## 用户登录



## 基础信息库-菜单项

### 2.1 重点水体数据库

#### 2.1.1 河湖库区信息数据库

##### 2.1.1.1 河流信息数据库

/zdst/heliu.js

##### 2.1.1.2 湖泊信息数据库

/zdst/hupo.js

##### 2.1.1.3 水库信息数据库

/zdst/shuiku.js

#### 2.1.2 水文测站信息数据库

/zdst/shuiwencezhan.js

#### 2.1.3 水利工程信息数据库

##### 2.1.3.1 水电站信息数据库

/zdst/shuidinzhan.js

##### 2.1.3.2 引调水工程信息数据库

/zdst/yindiaoshui.js

##### 2.1.3.3 水闸信息数据库

/zdst/shuizha.js

##### 2.1.3.4 泵站信息数据库

/zdst/bengzhan.js

##### 2.1.3.5 渠道工程信息数据库

/zdst/qudao.js

##### 2.1.3.6 农村供水工程信息数据库

/zdst/nongcungongshui.js

##### 2.1.3.7 灌区信息数据库

/zdst/guanqu.js

##### 2.1.3.8 拦河坝信息数据库

/zdst/lanheba.js

### 2.2 水环境敏感目标数据库

#### 2.2.1 取水口信息数据库

##### 2.2.1.1 地表水取水口数据库

/mgmb/qushuikou.js

##### 2.2.1.2 地下水取水井数据库

/mgmb/qushuijing.js

#### 2.2.2 取用水户信息数据库

/mgmb/quyongshuihu.js

#### 2.2.3 取用水测站点数据库

##### 2.2.3.1 取用水测站数据库

/mgmb/quyongshuicezhan.js

##### 2.2.3.2 取用水监测点数据库

/mgmb/quyongshuijiancedian.js

#### 2.2.4 自来水厂信息数据库

/mgmb/zilaishuichang.js

#### 2.2.5 入河排污口信息数据库

/mgmb/ruhepaiwukou.js

#### 2.2.6 污水厂处理信息数据库

/mgmb/wushuichang.js

#### 2.2.7 重要水源地信息数据库

##### 2.2.7.1 地表水信息数据库

/mgmb/dibiaoshui.js

##### 2.2.7.2 地下水信息数据库

/mgmb/dixiashui.js

#### 2.2.8 重点水功能区信息数据库

/mgmb/shuigongnengqu.js

#### 2.2.9水功能区界碑信息数据库

/mgmb/shuigongnengqujiebei.js

#### 2.2.10 河道断面信息数据库

/mgmb/hedaoduanmian.js

#### 2.2.11 行政区信息数据库

/mgmb/xingzhengqu.js

#### 2.2.12 涉水组织机构信息数据库

/mgmb/sheshuizuzhijigou.js

### 2.3 系统管理

#### 2.3.1 字典数据库

/sys/zidian.js

#### 2.3.2 用户信息数据库

/sys/yonghu.js

#### 2.3.3 系统资源监视器

/sys/ziyuanguanliqi.js

## 项目目录结构

#### 3.1 JAVA目录结构

src.bitc.sz.wrenv

src.bitc.sz.wrenv.form

src.bitc.sz.wrenv.action

src.bitc.sz.wrenv.service

src.bitc.sz.wrenv.service.impl

src.bitc.sz.wrenv.dao

src.bitc.sz.wrenv.dao.impl

src.bitc.sz.wrenv.model

src.bitc.sz.wrenv.util

#### 3.2 WebApp

appName: wrEnv

基本信息编辑界面名 /prjEditDefault.jsp, 根据菜单动态加载相应js文件

## 基础信息库-功能模块

### 3.1 河流信息数据库 【李慧】





\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

文件名：/zdst/heliu.js

维护WR\_RV\_B、ZDST\_水体主体信息简表、zdst\_rel\_干支流关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：河流代码、河流名称、河流等级名称、河流长度。

sql 1) 获得所有河流信息列表

SELECT 水体\_id, 河流代码,河流名称, 河流等级名称, 河流长度 FROM zdwarner.v\_河流基本信息 order by 河流代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询河流信息

sql 2）

SELECT 水体\_id, 河流代码,河流名称, 河流等级名称, 河流长度 FROM zdwarner.v\_河流基本信息 where 河流名称 like ‘%@conditionStr%’ order by 河流代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有河流信息列表

#### 功能2：新建

条件：水体\_id = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



RV\_CD : 河流代码

RV\_NM : 河流名称

RV\_G : 河流等级 下拉列表

RV\_LEN : 河流长度河流干流的长度，计量单位为千米，计至一位小数

RV\_AG : 河流平均比降计量单位千分制（‰），计至两位小数

IF\_INN\_RV : 是否为内流河 radio box 布尔型，如果是内流河，该处填“1”，如果不是则填“0”

NT : 备注

经纬度坐标

界面不显示的内容:

WR\_RV\_B.TS = 系统时间

zdst\_~.水体id, 自动生成uuid

zdst\_~.type\_id=1,

zdst\_~.wr\_sd\_code = wr\_rv\_b.rv\_cd,

zdst\_~.delete\_flag null,

zdst\_~.remark null

其中：

RV\_G 为下拉列表，只显示名称，保存时需保存河流等级id

**Sql： 获得河流等级信息（只显示等级名称）**

SELECT rv\_g, rv\_g\_nm FROM ZDWARNER.P\_WR\_RV\_G order by rv\_g

If\_inn\_rv: radio box

3）选择干流



下拉列表显示河流信息列表：河流名称

sql:

SELECT '0' AS 水体\_ID, '--' AS 河流名称

FROM DUAL

UNION ALL

SELECT 水体\_ID, 河流名称 FROM ZDWARNER.V\_河流基本信息 ORDER BY 水体\_ID;

其中：

支流id=自己的水体id

干流id=已选择的水体id

注意，自己不能选择自己

处理：用户选择，需保存至zdst\_rel\_干支流关系表

不选择，无需保存

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水体\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个河流基本信息**

SELECT V\_河流.水体\_ID,

V\_河流.经纬度坐标,

V\_河流.河流代码,

V\_河流.河流名称,

V\_河流.河流等级代码,

V\_河流.河流等级名称,

V\_河流.河流长度,

V\_河流.河流平均比降,

V\_河流.IF\_INN\_RV,

V\_河流.是否为内流河,

V\_河流.备注,

T\_干支.干流\_ID,

V\_干流.河流代码 AS 干流代码,

V\_干流.河流名称 AS 干流名称

FROM ZDWARNER.V\_河流基本信息 V\_河流,

ZDWARNER.ZDST\_REL\_干支流关系表 T\_干支,

ZDWARNER.V\_河流基本信息 V\_干流

WHERE V\_河流.水体\_ID = *@水体\_ID* AND V\_河流.水体\_ID = T\_干支.支流\_ID(+)

AND T\_干支.干流\_ID = V\_干流.水体\_ID(+)

/\*关于干流信息 可能需要拆分\*/

3）选择干流

可以修改已选择的干流

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水体\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。



#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：显示支流信息列表

显示该河流所有支流信息列表

操作：1)“支流信息”标签

SQL:

SELECT V\_河流.水体\_ID,

V\_河流.河流代码,

V\_河流.河流名称,

V\_河流.河流等级名称,

V\_河流.河流长度

FROM ZDWARNER.V\_河流基本信息 V\_河流,

ZDWARNER.ZDST\_REL\_干支流关系表 T\_干支

WHERE T\_干支.干流\_ID = *@水体\_ID*

AND T\_干支.支流\_ID = V\_河流.水体\_ID

2) 点击某条河流，在左侧河流列表中定位数据（待定）

#### 功能7：显示河流与水库的关系

条件：水体\_id != null

操作：点击“水库信息”标签，显示属于该对象的水库信息列表

sql：

SELECT SK.水体\_ID,

SK.水库代码,

SK.水库名称,

SK\_HL.出入库标记,

CASE SK\_HL.出入库标记

WHEN '0' THEN

'流入'

ELSE

'流出'

END AS 流入流出方向

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水库河流关系表 SK\_HL, ZDWARNER.V\_水库基本信息 SK

WHERE SK\_HL.河流\_ID = *--@河流\_id*

AND SK\_HL.水库\_ID = SK.水体\_ID

ORDER BY SK\_HL.出入库标记

信息跳转 --1201

点击某条信息，进入“水库信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该水库的详细信息。

跳转后，显示一条数据，然后，可以重新刷新，load所有数据

#### 功能8：显示河流与湖泊的关系

条件：水体\_id != null

操作：点击“湖泊信息”标签，显示属于该对象的湖泊信息列表，内容包括：湖泊代码、湖泊名称、流入流出方向

sql：

SELECT v\_hp.水体\_id,

v\_hp.湖泊代码,

v\_hp.湖泊名称,

HL\_HP.出入标记,

CASE HL\_HP.出入标记

WHEN '0' THEN

'流入'

ELSE

'流出'

END AS 流入流出方向

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_河流湖泊关系表 HL\_HP, ZDWARNER.v\_湖泊基本信息 v\_hp

WHERE HL\_HP.河流\_ID = @河流\_id

AND HL\_HP.湖泊\_ID = V\_hp.水体\_ID

ORDER BY HL\_HP.出入标记

信息跳转 --1201

点击某条信息，进入“湖泊信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该湖泊的详细信息。

#### 功能9：显示河流与水文测站的关系

条件：水体\_id != null

操作：1）“水文测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

按测站类型，groupgrid显示【参考3.4】--1201



显示信息：测站代码、测站名称、所在地、建站年月、建站性质名称、使用性质名称

sql：

SELECT CZ.水文测站\_ID,

CZ.测站代码,

CZ.测站名称,

CZ.测站类别名称,

CZ.所在地,

CZ.设站年月,

CZ.建站性质名称,

CZ.使用性质名称

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水体与观测站关系表 STCZ,

ZDWARNER.V\_水文测站信息 CZ

WHERE STCZ.水体\_ID = @水体\_id

AND STCZ.水文测站\_ID = CZ.水文测站\_ID

ORDER BY 测站代码

3）点击某条信息，进入“水文测站信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。[此功能可咨询吴志明主任技术支持]

#### 功能10：显示河流与水利工程的关系

条件：水体\_id != null

操作：1）“水利工程”标签，

2）显示属于该对象的水利工程信息列表

按水利工程类别，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示信息：水利工程代码、水利工程名称

sql：

SELECT VPRJ.水利工程项目类型\_ID,

VPRJ.水体类型名称,

VPRJ.WR\_SD\_CODE,

VPRJ.水利工程项目名称

FROM ZDWARNER.V\_水利工程 VPRJ,

ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水体\_ID = *--@水体\_id*

AND PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = VPRJ.水利工程项目\_ID

ORDER BY VPRJ.水利工程项目类型\_ID, VPRJ.WR\_SD\_CODE

信息跳转 --1201

点击某条信息，进入“水利工程项目信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该水利工程项目的详细信息

#### 功能11：显示河流与水源地关系【水源地】

条件：水体\_id != null

操作：1）“水源地相关”标签，

2）显示属于该对象的水源地信息列表

按水源地类别，groupgrid显示【参考3.4】

显示信息：水源地代码、水源地名称 sql：

SELECT MGST.敏感目标对象\_ID,

VSY.敏感目标类型名称 AS 水源地类别,

VSY.WR\_SD\_CODE AS 水源地代码,

VSY.水源地名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_敏感目标重点水体 MGST, ZDWARNER.V\_水源地信息 VSY

WHERE MGST.水体对象\_ID = *--@水体对象\_id*

AND MGST.敏感目标对象\_ID = VSY.敏感目标\_ID

信息跳转 --1201

点击某条信息，进入“水源地信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该水源地的详细信息

#### 功能12：显示河流与排污口关系【排污口】

条件：水体\_id != null

操作：1）“入河排污口”标签，

2）显示属于该对象的入河排污口信息列表

普通grid显示

显示信息：除了排污口\_ID

sql：

SELECT 排污口\_ID,

入河排污口代码,

入河排污口名称,

入河排污口性质名称,

排放方式名称,

入河方式名称,

设计日排污能力

FROM ZDWARNER.V\_排污口信息 v

WHERE v.排入水体id = *--@水体\_id*

ORDER BY 入河排污口代码

信息跳转 --1201

点击某条信息，进入“排污口数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该条详细信息

#### 功能13：显示河流与断面信息关系【断面】

条件：水体\_id != null

操作：1）“河道断面”标签，

2）显示属于该对象的断面信息列表

普通grid显示

显示信息：除了河道断面\_ID

sql：

SELECT REL.河道断面\_ID,

V.断面代码,

V.断面名称,

V.控制断面,

V.水功能区监测断面,

V.行政区界断面

FROM ZDWARNER.mgmb\_rel\_断面与水体水功能区 REL, ZDWARNER.V\_河道断面信息 V

WHERE REL.水体\_ID = *--@水体\_id*

AND REL.河道断面\_ID = V.断面\_ID

ORDER BY 断面代码

信息跳转

#### 功能14：显示河流与水功能区信息关系【水功能区】

条件：水体\_id != null

操作：1）“水功能区”标签，

2）显示属于该对象的水功能区信息列表

普通grid显示

显示信息：除了水体\_id

sql：

SELECT REL.水功能区\_ID,

水功能区代码,

水功能区名称,

起始断面名称,

终止断面名称,

水功能区面积,

水质目标名称,

监控级别名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_水功能区与水体 REL, ZDWARNER.V\_水功能区信息 V

WHERE REL.水体\_ID = *--@水体\_id*

AND REL.水功能区\_ID = V.水功能区\_ID

ORDER BY 水功能区代码

信息跳转

### 3.2 湖泊信息数据库【李慧】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

文件名：/zdst/hupo.js

维护WR\_LK\_B、ZDST\_水体主体信息简表、zdst\_rel\_河流湖泊关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：湖泊代码、湖泊名称、咸淡水属性名称、湖泊面积

sql 1) 获得所有湖泊信息列表

SELECT 水体\_id,湖泊代码,湖泊名称,咸淡水属性,水面面积 FROM zdwarner.v\_湖泊基本信息 order by 湖泊代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询湖泊信息

sql 2）

SELECT 水体\_ID, 湖泊代码, 湖泊名称, 咸淡水属性, 水面面积

FROM ZDWARNER.V\_湖泊基本信息 WHERE 湖泊名称 LIKE ‘%@conditionStr%’ order by 湖泊代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有湖泊信息列表

#### 功能2：新建

条件：水体\_id = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

LK\_CD : 湖泊代码

LK\_NM : 湖泊名称

WAT\_A : 水面面积湖泊的常年水面面积，计量单位为平方公里，计至一位小数

SFW\_PROP : 咸淡水属性 （下拉列表）

AVG\_DEP : 平均水深计量单位为米，计至两位小数

MAX\_DEP : 最大水深计量单位为米，计至两位小数

LK\_V : 湖泊容积计量单位为百万立方米，计至三位小数

NT : 备注

经纬度坐标

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = LK\_CD

水体\_id, 自动生成uuid

zdst\_~.type\_id=3,

zdst\_~.delete\_flag null,

zdst\_~.remark null

其中：

SFW\_PROP 为下拉列表，只显示名称，保存时需保存咸淡水属性id

**Sql： 获得**咸淡水属性**信息（只显示**咸淡水属性**名称）**

SELECT SFW.SFW\_PROP, SFW.SFW\_PROP\_NM

FROM ZDWARNER.P\_WR\_SFW\_PROP SFW

ORDER BY SFW.SFW\_PROP;

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水体\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个某个湖泊基本信息**

SELECT HP.水体\_ID,

HP.经纬度坐标,

HP.湖泊代码,

HP.湖泊名称,

HP.咸淡水属性,

HP.水面面积,

HP.咸淡水属性ID,

HP.平均水深,

HP.最大水深,

HP.湖泊容积,

HP.备注

FROM ZDWARNER.V\_湖泊基本信息 HP

WHERE HP.水体\_ID = *@水体\_id*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水体\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

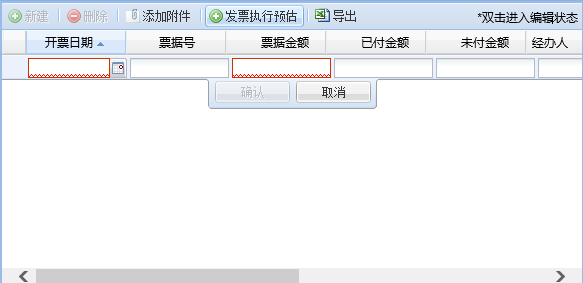
返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：显示相关河流信息列表

操作：1)“相关河流”标签

2）显示grid：采用editGrid组件，参考下图



显示该湖泊对应的所有河流信息，内容包括：河流代码，河流名称，流入流出方向

SQL:

SELECT V\_RV.水体\_ID,

V\_RV.河流代码,

V\_RV.河流名称,

HL\_HP.出入标记,

CASE HL\_HP.出入标记

WHEN '0' THEN

'流入'

ELSE

'流出'

END AS 流入流出方向

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_河流湖泊关系表 HL\_HP, ZDWARNER.V\_河流基本信息 V\_RV

WHERE HL\_HP.湖泊\_ID = @湖泊\_id

AND HL\_HP.河流\_ID = V\_RV.水体\_ID

Order by HL\_HP.出入标记

3) 编辑（增、删、改）

具体操作：

点击“河流名称”下拉显示所有河流，选择后，河流代码需联动变更；

点击“流入流出方向”，下拉显示2个选项

此功能可咨询吴志明主任协助

#### 功能7：显示湖泊与水文测站的关系

条件：水体\_id != null

操作：1）“水文测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

按测站类型，groupgrid显示【参考3.4】--1201



显示信息：测站代码、测站名称、所在地、建站年月、建站性质名称、使用性质名称

sql：

SELECT CZ.水文测站\_ID,

CZ.测站代码,

CZ.测站名称,

CZ.测站类别名称,

CZ.所在地,

CZ.设站年月,

CZ.建站性质名称,

CZ.使用性质名称

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水体与观测站关系表 STCZ,

ZDWARNER.V\_水文测站信息 CZ

WHERE STCZ.水体\_ID = @水体\_id

AND STCZ.水文测站\_ID = CZ.水文测站\_ID

ORDER BY 测站代码

3）信息跳转 --1201【1201】

点击某条信息，进入“水文测站信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。[此功能可咨询吴志明主任技术支持]

#### 功能8：显示湖泊与水利工程的关系

条件：水体\_id != null

操作：1）“水利工程”标签，

2）显示属于该对象的水利工程信息列表

按水利工程类别，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示信息：水利工程代码、水利工程名称

sql：

SELECT VPRJ.水利工程项目类型\_ID,

VPRJ.水体类型名称,

VPRJ.WR\_SD\_CODE,

VPRJ.水利工程项目名称

FROM ZDWARNER.V\_水利工程 VPRJ,

ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水体\_ID = *@水体\_id*

AND PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = VPRJ.水利工程项目\_ID

ORDER BY VPRJ.水利工程项目类型\_ID, VPRJ.WR\_SD\_CODE

信息跳转 --1201

#### 功能9：显示湖泊与水源地关系【水源地】

条件：水体\_id != null

操作：1）“水源地相关”标签，

2）显示属于该对象的水源地信息列表

按水源地类别，groupgrid显示【参考3.4】

显示信息：水源地类别，水源地代码、水源地名称 sql：

SELECT MGST.敏感目标对象\_ID,

VSY.敏感目标类型名称 AS 水源地类别,

VSY.WR\_SD\_CODE AS 水源地代码,

VSY.水源地名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_敏感目标重点水体 MGST, ZDWARNER.V\_水源地信息 VSY

WHERE MGST.水体对象\_ID = *-@水体对象\_id*

AND MGST.敏感目标对象\_ID = VSY.敏感目标\_ID

信息跳转 --1201

点击某条信息，进入“水源地信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该水源地的详细信息

#### 功能10：显示湖泊与排污口关系【排污口】

条件：水体\_id != null

操作：1）“入湖排污口”标签，

2）显示属于该对象的入河排污口信息列表

普通grid显示

显示信息：除了排污口\_ID

sql：

SELECT 排污口\_ID,

入河排污口代码,

入河排污口名称,

入河排污口性质名称,

排放方式名称,

入河方式名称,

设计日排污能力

FROM ZDWARNER.V\_排污口信息 v

WHERE v.排入水体id = *--@水体\_id*

ORDER BY 入河排污口代码

信息跳转 --1201

点击某条信息，进入“排污口数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该条详细信息

#### 功能11：显示湖泊与断面信息关系【断面】

条件：水体\_id != null

操作：1）“断面信息”标签，

2）显示属于该对象的断面信息列表

普通grid显示

显示信息：除了河道断面\_ID

sql：

SELECT REL.河道断面\_ID,

V.断面代码,

V.断面名称,

V.控制断面,

V.水功能区监测断面,

V.行政区界断面

FROM ZDWARNER.mgmb\_rel\_断面与水体水功能区 REL, ZDWARNER.V\_河道断面信息 V

WHERE REL.水体\_ID = *--@水体\_id*

AND REL.河道断面\_ID = V.断面\_ID

ORDER BY 断面代码

信息跳转

#### 功能12：显示湖泊与水功能区信息关系【水功能区】

条件：水体\_id != null

操作：1）“水功能区”标签，

2）显示属于该对象的水功能区信息列表

普通grid显示

显示信息：除了水体\_id

sql：

SELECT REL.水功能区\_ID,

水功能区代码,

水功能区名称,

起始断面名称,

终止断面名称,

水功能区面积,

水质目标名称,

监控级别名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_水功能区与水体 REL, ZDWARNER.V\_水功能区信息 V

WHERE REL.水体\_ID = *--@水体\_id*

AND REL.水功能区\_ID = V.水功能区\_ID

ORDER BY 水功能区代码

信息跳转

### 3.3 水库信息数据库【李慧】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

文件名：/zdst/shuiku.js

维护WR\_RES\_B、ZDST\_水体主体信息简表、zdst\_rel\_水库河流关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：水库代码、水库名称、所在地、建成年月、工程规模

sql 1) 获得所有水库信息列表

SELECT 水体\_ID, 水库代码, 水库名称, 所在地, 建成年月, 工程规模 FROM ZDWARNER.V\_水库基本信息 ORDER BY 水库代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询水库信息

sql 2）

SELECT 水体\_ID, 水库代码, 水库名称, 所在地, 建成年月, 工程规模 FROM ZDWARNER.V\_水库基本信息 WHERE 水库名称 LIKE ‘%@conditionStr%’ ORDER BY 水库代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有水库信息列表

#### 功能2：新建

条件：水体\_id = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



RES\_CD : 水库代码

RES\_NM : 水库名称

LOC : 所在地

COMP\_YM : 建成年月

PROJ\_SCAL : 工程规模 下拉列表

DAT\_TP : 基面类型 下拉列表

CAT\_A : 集水面积是指坝址以上的流域面积，计量单位为平方公里，计至两位小数

DES\_FZ : 设计洪水位是指水库遇设计标准洪水时，在坝前达到的最高水位，计量单位为米，计至三位小数

TOT\_V : 总库容计量单位为百万立方米，计至三位小数

FRSC\_V : 调洪库容计量单位为百万立方米，计至三位小数

NORM\_WZ : 正常储水位计量单位为米，计至三位小数

CF\_Z : 校核洪水位计量单位为米，计至三位小数

UTIL\_V : 兴利库容计量单位为百万立方米，计至三位小数

FS\_Z : 防洪限制水位计量单位为米，计至三位小数

FS\_Z\_V : 防洪限制水位库容计量单位为百万立方米，计至三位小数

DEAD\_Z : 死水位计量单位为米，计至三位小数

DEAD\_V : 死库容计量单位为百万立方米，计至三位小数

RES\_REG\_TP : 水库调节方式 下拉列表

MIN\_DISC : 最小下泄流量计量单位为立方米每秒，计至一位小数

ST\_END\_LEN : 发电引水口至尾水口河道长度计量单位为米

RHCC : 水库枢纽建筑物组成

END\_MAN\_CD : 管理单位代码 （参考3.4水文测站）

NT : 备注

经纬度坐标

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = RES\_CD

水体\_id, 自动生成uuid

zdst\_~.type\_id=2,

zdst\_~.delete\_flag null,

zdst\_~.remark null

其中：

PROJ\_SCAL 工程规模、DAT\_TP 基面类型、RES\_REG\_TP 水库调节方式为下拉列表，只显示名称，保存时需保存相应id

**Sql：**

PROJ\_SCAL 工程规模、

SELECT scal.proj\_scal, scal.proj\_scal\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_proj\_scal scal ORDER BY scal.proj\_scal

DAT\_TP 基面类型、

SELECT dattp.dat\_tp, dattp.dat\_tp\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_dat\_tp dattp ORDER BY dattp.dat\_tp

RES\_REG\_TP 水库调节方式

SELECT regtp.res\_reg\_tp, regtp.res\_reg\_tp\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_RES\_REG\_TP regtp ORDER BY regtp.res\_reg\_tp

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水体\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个水库基本信息**

SELECT 水体\_ID,

经纬度坐标,

水库代码,

水库名称,

所在地,

建成年月,

工程规模ID,

工程规模,

基面类型ID,

基面类型,

集水面积,

设计洪水位,

总库容,

调洪库容,

正常储水位,

校核洪水位,

兴利库容,

防洪限制水位,

防洪限制水位库容,

死水位,

死库容,

水库调节方式ID,

水库调节方式,

最小下泄流量,

发电引水口至尾水口河道长度,

水库枢纽建筑物组成,

管理单位代码,

管理单位名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_水库基本信息

WHERE 水体\_ID = *@水体\_id*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水体\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

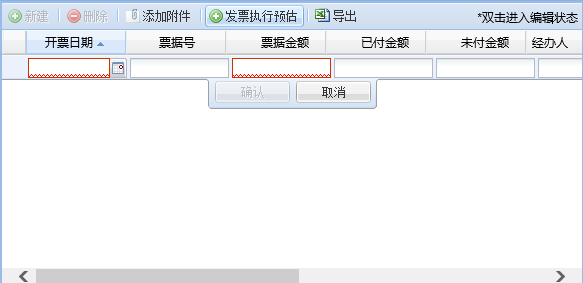
返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：显示相关河流信息列表(参考3.2湖泊)

操作：1)“相关河流”标签

2）显示grid：采用editGrid组件，参考下图



显示该水库对应的所有河流信息，内容包括：河流代码，河流名称，流入流出方向

SQL:

SELECT V\_RV.水体\_ID,

V\_RV.河流代码,

V\_RV.河流名称,

HL\_SK.出入库标记,

CASE HL\_SK.出入库标记

WHEN '0' THEN

'流入'

ELSE

'流出'

END AS 流入流出方向

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水库河流关系表 HL\_SK, ZDWARNER.V\_河流基本信息 V\_RV

WHERE HL\_SK.水库\_ID = *@水库\_id*

AND HL\_SK.河流\_ID = V\_RV.水体\_ID

ORDER BY HL\_SK.出入库标记

3) 编辑（增、删、改）

具体操作：

点击“河流名称”下拉显示所有河流，选择后，河流代码需联动变更；

点击“流入流出方向”，下拉显示2个选项

#### 功能7：显示水库与水文测站的关系

条件：水体\_id != null

操作：1）“水文测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

按测站类型，groupgrid显示【参考3.4】--1201



显示信息：测站代码、测站名称、所在地、建站年月、建站性质名称、使用性质名称

sql：

SELECT CZ.水文测站\_ID,

CZ.测站代码,

CZ.测站名称,

CZ.测站类别名称,

CZ.所在地,

CZ.设站年月,

CZ.建站性质名称,

CZ.使用性质名称

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水体与观测站关系表 STCZ,

ZDWARNER.V\_水文测站信息 CZ

WHERE STCZ.水体\_ID = @水体\_id

AND STCZ.水文测站\_ID = CZ.水文测站\_ID

ORDER BY 测站代码

3）信息跳转 --1201

点击某条信息，进入“水文测站信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。[此功能可咨询吴志明主任技术支持]

#### 功能8：显示水库与水利工程的关系

条件：水体\_id != null

操作：1）“水利工程”标签，

2）显示属于该对象的水利工程信息列表

按水利工程类别，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示信息：水利工程代码、水利工程名称

sql：

SELECT VPRJ.水利工程项目类型\_ID,

VPRJ.水体类型名称,

VPRJ.WR\_SD\_CODE,

VPRJ.水利工程项目名称

FROM ZDWARNER.V\_水利工程 VPRJ,

ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水体\_ID = *@水体\_id*

AND PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = VPRJ.水利工程项目\_ID

ORDER BY VPRJ.水利工程项目类型\_ID, VPRJ.WR\_SD\_CODE

信息跳转 --1201

#### 功能9：显示水库与水源地关系【水源地】

条件：水体\_id != null

操作：1）“水源地相关”标签，

2）显示属于该对象的水源地信息列表

显示信息：水源地类别，水源地代码、水源地名称 sql：

SELECT MGST.敏感目标对象\_ID,

VSY.敏感目标类型名称 AS 水源地类别,

VSY.WR\_SD\_CODE AS 水源地代码,

VSY.水源地名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_敏感目标重点水体 MGST, ZDWARNER.V\_水源地信息 VSY

WHERE MGST.水体对象\_ID = *@水体对象\_id*

AND MGST.敏感目标对象\_ID = VSY.敏感目标\_ID

信息跳转

点击某条信息，进入“水源地信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该水源地的详细信息

#### 功能10：显示水库与排污口关系【排污口】

条件：水体\_id != null

操作：1）“入库排污口”标签，

2）显示属于该对象的入河排污口信息列表

普通grid显示

显示信息：除了排污口\_ID

sql：

SELECT 排污口\_ID,

入河排污口代码,

入河排污口名称,

入河排污口性质名称,

排放方式名称,

入河方式名称,

设计日排污能力

FROM ZDWARNER.V\_排污口信息 v

WHERE v.排入水体id = *--@水体\_id*

ORDER BY 入河排污口代码

信息跳转 --1201

点击某条信息，进入“排污口数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该条详细信息

#### 功能11：显示水库与断面信息关系【断面】

条件：水体\_id != null

操作：1）“断面信息”标签，

2）显示属于该对象的断面信息列表

普通grid显示

显示信息：除了河道断面\_ID

sql：

SELECT REL.河道断面\_ID,

V.断面代码,

V.断面名称,

V.控制断面,

V.水功能区监测断面,

V.行政区界断面

FROM ZDWARNER.mgmb\_rel\_断面与水体水功能区 REL, ZDWARNER.V\_河道断面信息 V

WHERE REL.水体\_ID = *--@水体\_id*

AND REL.河道断面\_ID = V.断面\_ID

ORDER BY 断面代码

信息跳转

#### 功能12：显示水库与水功能区信息关系【水功能区】

条件：水体\_id != null

操作：1）“水功能区”标签，

2）显示属于该对象的水功能区信息列表

普通grid显示

显示信息：除了水体\_id

sql：

SELECT REL.水功能区\_ID,

水功能区代码,

水功能区名称,

起始断面名称,

终止断面名称,

水功能区面积,

水质目标名称,

监控级别名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_水功能区与水体 REL, ZDWARNER.V\_水功能区信息 V

WHERE REL.水体\_ID = *--@水体\_id*

AND REL.水功能区\_ID = V.水功能区\_ID

ORDER BY 水功能区代码

信息跳转

### 3.4 水文测站信息数据库 【翟仕召】

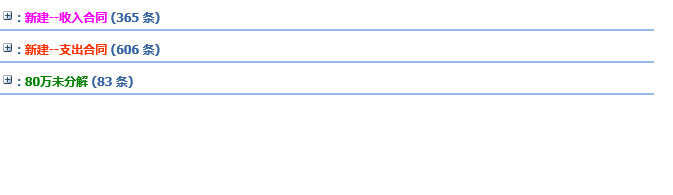
\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*文件名：/zdst/shuiwencezhan.js

\*维护WR\_STAT\_B、ZDST\_水文测站信息简表、zdst\_rel\_水体与观测站关系表

#### 功能1：按测站类别名称 GroupGrid自动显示（左侧）



显示项目：测站代码、测站名称、所在地、建站年月、建站性质名称、使用性质名称

sql 1) 获得所有水文测站信息列表

SELECT CZ.水文测站\_ID,

CZ.测站代码,

CZ.测站名称,

CZ.测站类别名称,

CZ.所在地,

CZ.设站年月,

CZ.建站性质名称,

CZ.使用性质名称

FROM ZDWARNER.V\_水文测站信息 CZ

模糊查询：

操作：输入汉字，按名称或所在地模糊查询水文测站列表

**sql 2)**

SELECT 水文测站\_ID,测站代码,测站名称, 测站类别名称,所在地,设站年月 FROM zdwarner.v\_水文测站信息

WHERE 测站名称 LIKE '%@conditionStr%' OR 所在地 LIKE '%conditionStr%'

#### 功能2：新建

条件：水文测站\_id = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

STCD : 测站代码

ST\_NM : 测站名称

ST\_TP : 测站类别（下拉列表）

LOC : 所在地

STBK : 测站岸别 （下拉列表）

FLOW\_DIR : 水流流向（下拉列表）

DAT\_TP : 基面类型（下拉列表）

DAT\_ELEV : 基面高程计量单位米

MOD\_BAS\_VAL : 修正基值计量单位米

MOD\_PARA : 修正参数

MON\_TP\_A : 监测方式A（下拉列表）

MON\_TP\_B : 监测方式B（下拉列表）

EST\_ST\_YM : 设站年月

ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码（弹出窗口，参考xmis）

PIN\_YIN\_CD : 拼音码

NT : 备注

经纬度坐标

建站性质: （下拉列表）

使用性质: （下拉列表）

界面不显示的内容

TS : 时间戳（系统时间）

WR\_SD\_CODE = STCD

水文测站\_ID, 自动生成uuid

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水文测站\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个水文测站基本信息**

SELECT 水文测站\_ID,

经纬度坐标,

测站代码,

测站名称,

测站类别ID,

测站类别名称,

所在地,

测站岸别ID,

测站岸别名称,

水流流向ID,

水流流向名称,

基面类型ID,

基面类型名称,

基面高程,

修正基值,

修正参数,

监测方式AID,

监测方式A名称,

监测方式BID,

监测方式B名称,

设站年月,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

最后更新时间,

备注,

建站性质ID,

建站性质名称,

使用性质ID,

使用性质名称,

REMARK

FROM ZDWARNER.V\_水文测站信息 where 水文测站\_id=@水文测站\_id

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水文测站\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表见“新建”)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图【superMap接口】

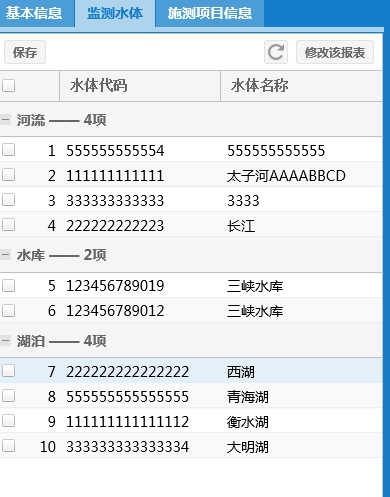
#### 功能6：服务于哪些水体（可多选）

条件：水文测站\_id != null

操作：1)“监测水体”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT stcz.水体\_id FROM zdwarner.zdst\_rel\_水体与观测站关系表 stcz WHERE stcz.水文测站\_id = *@水文测站\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 –1201

跳转后，显示一条数据，然后，可以重新刷新，load所有数据

#### 功能7：施测项目信息表



条件：水文测站\_id != null

操作：1)“测站施测项目信息”标签

2）界面显示项目：

ITEM\_P : 降水项目 radio box

ITEM\_E : 蒸发及蒸发辅助项目 radio box

ITEM\_Z : 水位项目 （下拉列表）

ITEM\_Q : 流量项目 （下拉列表）

ITEM\_GW\_DEP : 地下水埋深项目 radio box

ITEM\_WQ : 水质项目 radio box

ITEM\_LAND\_SUBS : 地面沉降量项目 radio box

ITEM\_SAND : 泥沙项目 radio box

ITEM\_ICESL : 冰凌项目 radio box

ITEM\_TIDE : 潮汐项目 radio box

ITEM\_OTHE : 其他项目 除以上所列施测项目以外的其他施测项目，如有多个施测项目则用“|”隔开

TS : 时间戳 （系统时间，无需显示）

NT : 备注

3)编辑、修改

Radiobox 缺升值为：0

下拉列表 缺省值为：9

#### 功能8：服务于哪些水源地【水源地】

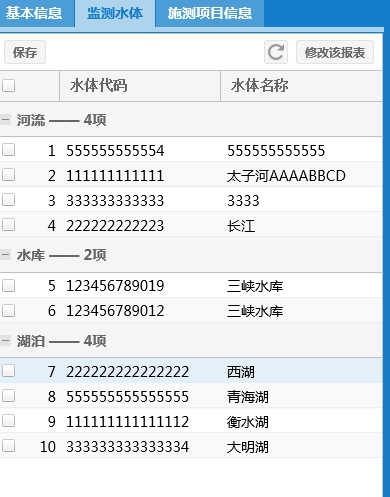


条件：水文测站\_id != null

操作：1)“监测水源地”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】

显示复选列表，项目：水源地代码，水源地名称

  
 SQL 1): 复选列表

SELECT 敏感目标\_ID,

敏感目标类型\_ID,

敏感目标类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水源地代码,

水源地名称

FROM ZDWARNER.V\_水源地信息

ORDER BY 敏感目标类型\_ID, 水源地代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT SYDSW.水源地\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_水源地与水文测站 SYDSW

WHERE SYDSW.水文测站\_ID = *@水文测站\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

#### 功能9：服务于哪些入河排污口【排污口】



条件：水文测站\_id != null

操作：1)“监测排污口”标签

普通grid显示

显示复选列表，项目：除了排污口\_ID

SQL 1): 复选列表

SELECT 排污口\_ID,

入河排污口代码,

入河排污口名称,

排入水体名称,

入河排污口性质名称,

排放方式名称,

入河方式名称,

设计日排污能力

FROM ZDWARNER.V\_排污口信息

ORDER BY 入河排污口代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT REL.入河排污口\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_入河排污口与水文测站 REL

WHERE REL.水文测站\_ID = *--@水文测站\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

#### 功能10：服务于哪些河道断面【河道断面】



条件：水文测站\_id != null

操作：1)“河道断面”标签

普通grid显示

显示复选列表，项目：除了断面\_ID

SQL 1): 复选列表

SELECT 断面\_ID,

断面代码,

断面名称,

控制断面,

水功能区监测断面,

行政区界断面

FROM ZDWARNER.V\_河道断面信息

ORDER BY 断面代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT REL.河道断面\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_河道断面与水文测站 REL

WHERE REL.水文测站\_ID = *--@水文测站\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

#### 功能11：服务于哪些水功能区【水功能区】



条件：水文测站\_id != null

操作：1)“河道断面”标签

普通grid显示

显示复选列表，项目：除了水功能区\_ID

SQL 1): 复选列表

SELECT 水功能区\_ID,

水功能区代码,

水功能区名称

FROM ZDWARNER.V\_水功能区信息

ORDER BY 水功能区代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT rel.水功能区\_id FROM zdwarner.mgmb\_rel\_水功能区与水文测站 rel

WHERE rel.水文测站\_id = *--水文测站\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

### 3.5 水电站信息数据库【翟仕召】





\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*文件名：/zdst/shuidinzhan.js

\*维护 WR\_HP\_B、

ZDST\_水利工程项目简表、

zdst\_rel\_水利工程项目与水体关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：水电站代码、水电站名称、水电站类型名称、装机容量、所在水库名称。

sql 1） 获得所有水电站信息

SELECT 水利工程项目\_ID,

水电站代码,

水电站名称,

水电站类型名称,

装机容量,

所在水库名称

FROM ZDWARNER.V\_水电站信息

ORDER BY 水电站代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询水电站信息

sql :

SELECT 水利工程项目\_ID,

水电站代码,

水电站名称,

水电站类型名称,

装机容量,

所在水库名称

FROM ZDWARNER.V\_水电站信息

WHERE 水电站名称 LIKE '%@conditionStr%'

OR 所在水库名称 LIKE '%@conditionStr%'

ORDER BY 水电站代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有水电站

#### 功能2：新建

条件：水利工程项目\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

HP\_CD : 水电站代码

HP\_NM : 水电站名称

HP\_TP : 水电站类型 下拉列表

INS\_CAP : 装机容量计量单位为千瓦(kW)，计至一位小数

AVG\_EG : 多年平均发电量计量单位为万千瓦时，计至一位小数

RES\_CD : 所在水库代码 暂不处理、也不在页面显示

ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码 （弹出窗口，参考3.4）

NT : 备注

经纬度坐标：

界面不显示：

TS : 时间戳 系统时间

ZDST\_~.Wr\_sd\_code = HP\_CD

ZDST\_~.水利工程项目\_ID, 自动生成 uuid

ZDST\_~.Type\_id = 1

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个水电站基本信息**

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

水电站代码,

水电站名称,

水电站类型ID,

水电站类型名称,

装机容量,

多年平均发电量,

所在水库代码,

所在水库名称,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_水电站信息

WHERE 水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_ID*

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表见“新建”)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

#### 功能6：相关水体

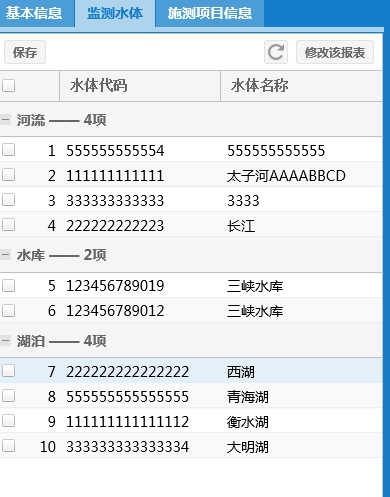
可多选，参考3.4，功能6

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“相关水体”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT PRJ\_ST.水体\_ID

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

### 3.6 引调水工程信息数据库 【翟仕召】





\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*文件名：/zdst/yindiaoshui.js

\*维护 WR\_WDE\_B、

ZDST\_水利工程项目简表、

zdst\_rel\_水利工程项目与水体关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：引调水工程代码,引调水工程名称,地表水水源地名称, 引调水方式名称, 建设状况名称。

sql 1） 获得所有引调水工程信息

SELECT 水利工程项目\_ID,

引调水工程代码,

引调水工程名称,

地表水水源地名称,

引调水方式名称,

建设状况名称

FROM ZDWARNER.V\_引调水工程信息

ORDER BY 引调水工程代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询引调水工程信息

sql :

SELECT 水利工程项目\_ID,

引调水工程代码,

引调水工程名称,

地表水水源地名称,

引调水方式名称,

建设状况名称

WHERE 引调水工程名称 LIKE '%@conditionStr%'

OR 地表水水源地名称 LIKE '%@conditionStr%'

FROM ZDWARNER.V\_引调水工程信息

ORDER BY 引调水工程代码

1

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有引调水工程

#### 功能2：新建

条件：水利工程项目\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



WDE\_CD : 引（调）水工程代码

WDE\_NM : 引（调）水工程名称

SWS\_CD : 地表水水源地代码

LINE\_A : 输水线路区

TOT\_LINE\_LEN : 输水干线总长计量单位为千米，计至三位小数

INTK\_A : 受水区范围

WDE\_TP : 引调水方式 下拉列表

CONS\_COND : 建设状况 下拉列表

DES\_WDE\_Q : 设计引调水流量计量单位为立方米每秒，计至一位小数

DES\_YR\_DW : 设计年引调水量计量单位为百万立方米，计至三位小数

ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码 （弹出窗口，参考3.4）

NT : 备注

经纬度坐标：

界面不显示：

TS : 时间戳 系统时间

ZDST\_~.Wr\_sd\_code = WDE\_CD

ZDST\_~.水利工程项目\_ID, 自动生成 uuid

ZDST\_~.Type\_id = 2

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**引调水工程**基本信息**

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

引调水工程代码,

引调水工程名称,

地表水水源地代码,

地表水水源地名称,

输水线路区,

输水干线总长,

受水区范围,

引调水方式ID,

引调水方式名称,

建设状况ID,

建设状况名称,

设计引调水流量,

设计年引调水量,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_引调水工程信息

WHERE 水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_ID*

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表见“新建”)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

#### 功能6：相关水体

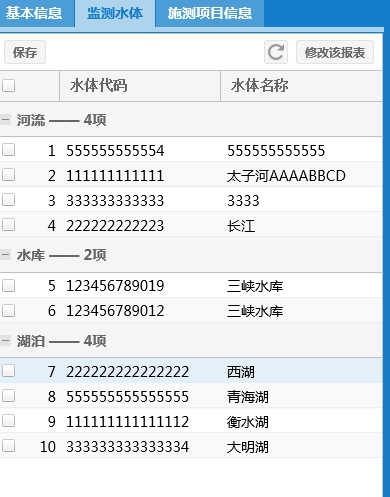
可多选，参考3.4，功能6

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“相关水体”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT PRJ\_ST.水体\_ID

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

### 3.7 水闸信息数据库 【翟仕召】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*文件名：/zdst/shuizha.js

\*维护 WR\_GATE\_B、

ZDST\_水利工程项目简表、

zdst\_rel\_水利工程项目与水体关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：水闸工程代码,水闸名称,所在地,工程规模名称。

sql 1） 获得所有水闸工程信息

SELECT 水利工程项目\_ID, 水闸工程代码, 水闸名称, 所在地, 工程规模名称

FROM ZDWARNER.V\_水闸工程信息

ORDER BY 水闸工程代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询水闸工程信息

sql :

SELECT 水利工程项目\_ID, 水闸工程代码, 水闸名称, 所在地, 工程规模名称

FROM ZDWARNER.V\_水闸工程信息

WHERE 水闸名称 LIKE '%@conditionStr%'

OR 所在地LIKE '%@conditionStr%'

ORDER BY 水闸工程代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有水闸工程

#### 功能2：新建

条件：水利工程项目\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



GATE\_CD : 水闸工程代码

GATE\_NM : 水闸名称

LOC : 所在地

PROJ\_SCAL : 工程规模 下拉列表

GATE\_HOLE\_NUM : 闸孔数量

GATE\_TW : 闸孔总净宽计量单位为米，计至一位小数

DES\_GATE\_Q : 设计过闸流量计量单位为立方米每秒，计至一位小数

ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码 （弹出窗口，参考3.4）

NT : 备注

经纬度坐标：

界面不显示：

TS : 时间戳 系统时间

ZDST\_~.Wr\_sd\_code = GATE\_CD

ZDST\_~.水利工程项目\_ID, 自动生成 uuid

ZDST\_~.Type\_id = 3

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**水闸工程**基本信息**

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

水闸工程代码,

水闸名称,

所在地,

工程规模ID,

工程规模名称,

闸孔数量,

闸孔总净宽,

设计过闸流量,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_水闸工程信息

WHERE 水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_ID*

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表见“新建”)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

#### 功能6：相关水体

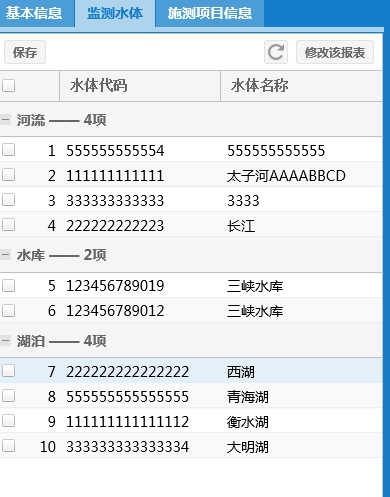
可多选，参考3.4，功能6

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“相关水体”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT PRJ\_ST.水体\_ID

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

### 3.8 泵站信息数据库 【翟仕召】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*文件名：/zdst/bengzhan.js

\*维护 WR\_PUMP\_B、

ZDST\_水利工程项目简表、

zdst\_rel\_水利工程项目与水体关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：泵站工程代码,泵站名称,所在地,工程规模名称,泵站类型名称。

sql 1） 获得所有泵站工程信息

SELECT 水利工程项目\_ID,

泵站工程代码,

泵站名称,

所在地,

工程规模名称,

泵站类型名称

FROM ZDWARNER.V\_泵站工程信息

ORDER BY 泵站工程代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询泵站工程信息

sql :

SELECT 水利工程项目\_ID,

泵站工程代码,

泵站名称,

所在地,

工程规模名称,

泵站类型名称

FROM ZDWARNER.V\_泵站工程信息

WHERE 泵站名称 LIKE '%@conditionStr%'

OR 所在地LIKE '%@conditionStr%'

ORDER BY 泵站工程代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有泵站工程信息

#### 功能2：新建

条件：水利工程项目\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



PUMP\_CD : 泵站工程代码

PUMP\_NM : 泵站名称

LOC : 所在地

PROJ\_SCAL : 工程规模 下拉列表

PUMP\_TP : 泵站类型 下拉列表

INS\_Q : 装机流量计量单位为立方米每秒，计至一位小数

DES\_HEAD : 设计扬程计量单位为米，计至两位小数

PUMP\_NUM : 水泵数量

ALL\_EQU\_WW : 设备总取水能力计量单位为立方米/秒，计至三位小数

ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码 （弹出窗口，参考3.4）

NT : 备注

经纬度坐标：

界面不显示：

TS : 时间戳 系统时间

ZDST\_~.Wr\_sd\_code = PUMP\_CD

ZDST\_~.水利工程项目\_ID, 自动生成 uuid

ZDST\_~.Type\_id = 4

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**泵站工程**基本信息**

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

泵站工程代码,

泵站名称,

所在地,

工程规模ID,

工程规模名称,

泵站类型ID,

泵站类型名称,

装机流量,

设计扬程,

水泵数量,

设备总取水能力,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_泵站工程信息

WHERE 水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_ID*

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表见“新建”)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

#### 功能6：相关水体

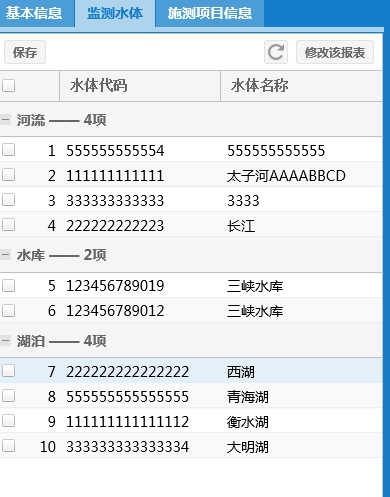
可多选，参考3.4，功能6

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“相关水体”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT PRJ\_ST.水体\_ID

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

### 3.9 渠道工程信息数据库【翟仕召】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*文件名：/zdst/qudao.js

\*维护 WR\_CHAN\_B、

ZDST\_水利工程项目简表、

zdst\_rel\_水利工程项目与水体关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：渠道工程代码,渠道名称,渠道级别名称,渠道设计流量。

sql 1） 获得所有渠道工程信息

SELECT 水利工程项目\_ID, 渠道工程代码, 渠道名称, 渠道级别名称, 渠道设计流量

FROM ZDWARNER.V\_渠道工程信息

ORDER BY 渠道工程代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询泵站工程信息

sql :

SELECT 水利工程项目\_ID, 渠道工程代码, 渠道名称, 渠道级别名称, 渠道设计流量

FROM ZDWARNER.V\_渠道工程信息

WHERE 渠道名称 LIKE '%@conditionStr%'

ORDER BY 渠道工程代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有渠道工程信息

#### 功能2：新建

条件：水利工程项目\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

CHAN\_CD : 渠道工程代码

CHAN\_NM : 渠道名称

CHAN\_G : 渠道级别 下拉列表

CHAN\_DES\_Q : 渠道设计流量计量单位立方米每秒计至一位小数

LEAK\_R : 渗漏系数计至三位小数

CHAN\_LEN : 渠道长度计量单位为米，计至一位小数

LIN\_LEN : 衬砌长度计量单位为米，计至一位小数

ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码 （弹出窗口，参考3.4）

NT : 备注

经纬度坐标：

界面不显示：

TS : 时间戳 系统时间

ZDST\_~.Wr\_sd\_code = CHAN\_CD

ZDST\_~.水利工程项目\_ID, 自动生成 uuid

ZDST\_~.Type\_id = 5

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**渠道工程**基本信息**

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

渠道工程代码,

渠道名称,

渠道级别ID,

渠道级别名称,

渠道设计流量,

渗漏系数,

渠道长度,

衬砌长度,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_渠道工程信息

WHERE 水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_ID*

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表见“新建”)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

#### 功能6：相关水体

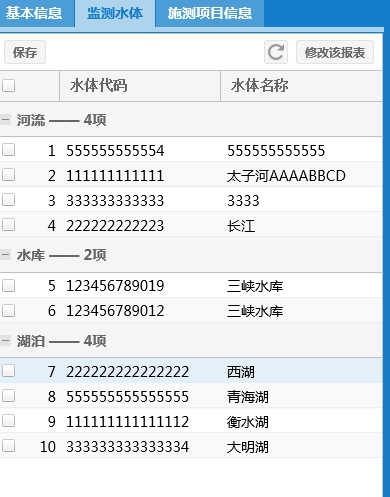
可多选，参考3.4，功能6

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“相关水体”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT PRJ\_ST.水体\_ID

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

### 3.10 农村供水工程信息数据库【翟仕召、满运涛】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*文件名：/zdst/nongcungongshui.js

\*维护 WR\_CWS\_B、

ZDST\_水利工程项目简表、

zdst\_rel\_水利工程项目与水体关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：农村供水工程代码、农村供水工程名称、农村供水工程类型名称、设计供水日规模、设计供水人口。

sql 1） 获得所有农村供水工程信息

SELECT 水利工程项目\_ID,

农村供水工程\_CODE,

农村供水工程名称,

农村供水工程类型名称,

设计供水日规模,

设计供水人口

FROM ZDWARNER.V\_农村供水工程信息;

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询农村供水工程信息

sql :

SELECT 水利工程项目\_ID,

农村供水工程\_CODE,

农村供水工程名称,

农村供水工程类型名称,

设计供水日规模,

设计供水人口

FROM ZDWARNER.V\_农村供水工程信息

where农村供水工程名称like ‘%@conditionStr%’ order by农村供水工程\_CODE

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有农村供水工程

#### 功能2：新建

条件：水利工程项目\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

CWS\_CD : 农村供水工程代码必录项

CWS\_NM : 农村供水工程名称必录项

CWS\_TP : 农村供水工程类型 下拉列表必录项

DES\_WS\_SCAL : 设计供水日规模计量单位为立方米，计至一位小数

DES\_WS\_PP : 设计供水人口

SAN\_LIC\_SN : 卫生许可证编号

BEN\_VIL\_NUM : 受益行政村数量

CHARG\_FORM : 收费形式 下拉列表

ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码 （弹出窗口，参考3.4）

NT : 备注

经纬度坐标：

界面不显示：

TS : 时间戳 系统时间

ZDST\_~.Wr\_sd\_code = CWS\_CD

ZDST\_~.水利工程项目\_ID, 自动生成 uuid

ZDST\_~.Type\_id = 6

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个农村供水工程基本信息**

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

农村供水工程\_CODE,

农村供水工程名称,

农村供水工程类型ID,

农村供水工程类型名称,

设计供水日规模,

设计供水人口,

卫生许可证编号,

受益行政村数量,

收费形式ID,

收费形式名称,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_农村供水工程信息

WHERE 水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_ID*

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表见“新建”)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

#### 功能6：相关水体

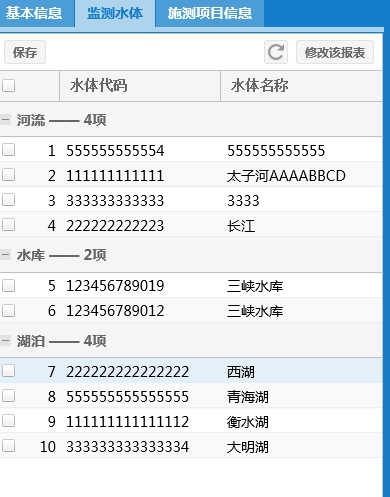
可多选，参考3.4，功能6

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“相关水体”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT PRJ\_ST.水体\_ID

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水利工程项目\_ID =*@水利工程项目\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

### 3.11 灌区信息数据库【翟仕召】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*文件名：/zdst/guanqu.js

\*维护 WR\_IRR\_B、

ZDST\_水利工程项目简表、

zdst\_rel\_水利工程项目与水体关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：灌区代码,灌区名称, 灌区类型名称,灌区规模名称。

sql 1） 获得所有灌区工程信息

SELECT 水利工程项目\_ID, 灌区代码, 灌区名称, 灌区类型名称, 灌区规模名称

FROM ZDWARNER.V\_灌区工程信息

ORDER BY 灌区代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询泵站工程信息

sql :

SELECT 水利工程项目\_ID, 灌区代码, 灌区名称, 灌区类型名称, 灌区规模名称

FROM ZDWARNER.V\_灌区工程信息

WHERE 灌区名称 LIKE '%@conditionStr%'

ORDER BY 渠灌区代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有渠灌工程信息

#### 功能2：新建

条件：水利工程项目\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



IRR\_CD : 灌区代码

IRR\_NM : 灌区名称

IRR\_TP : 灌区类型 下拉列表

IRR\_SCAL : 灌区规模 下拉列表

DES\_IRR\_A : 设计灌溉面积计量单位为万亩，计至两位小数

IRR\_A : 总灌溉面积计量单位为万亩，计至两位小数

FIELD\_IRR\_A : 其中耕地灌溉面积计量单位为万亩，计至两位小数

ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码 （弹出窗口，参考3.4）

NT : 备注

经纬度坐标：

界面不显示：

TS : 时间戳 系统时间

ZDST\_~.Wr\_sd\_code = IRR\_CD

ZDST\_~.水利工程项目\_ID, 自动生成 uuid

ZDST\_~.Type\_id = 7

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**灌区工程**基本信息**

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

灌区代码,

灌区名称,

灌区类型ID,

灌区类型名称,

灌区规模ID,

灌区规模名称,

设计灌溉面积,

总灌溉面积,

其中耕地灌溉面积,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_灌区工程信息

ORDER BY 灌区代码

WHERE 水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_ID*

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表见“新建”)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

#### 功能6：相关水体

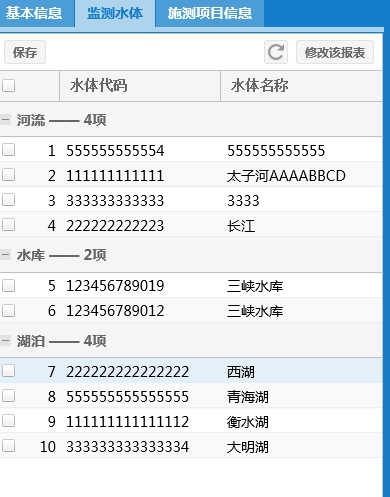
可多选，参考3.4，功能6

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“相关水体”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT PRJ\_ST.水体\_ID

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

### 3.12 地表水水源地信息数据库【李慧】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

文件名：/mgmb/dibiaoshui.js

维护WR\_SWS\_B、mgmb\_水源地信息简表、mgmb\_rel\_敏感目标重点水体

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了敏感水源地\_ID

sql 1) 获得所有地表水水源地信息列表

SELECT 敏感水源地\_ID,

地表水水源地代码,

地表水水源地名称,

地表水水源地类型名称,

水面面积,

水质目标名称,

建设状况,

水源供水持续状况名称,

供水对象名称,

水源地管理单位名称,

应急管理单位名称

FROM ZDWARNER.V\_地表水源地基本信息

ORDER BY 地表水水源地代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询地表水水源地信息

sql 2）

SELECT 敏感水源地\_ID,

地表水水源地代码,

地表水水源地名称,

地表水水源地类型名称,

水面面积,

水质目标名称,

建设状况,

水源供水持续状况名称,

供水对象名称,

水源地管理单位名称,

应急管理单位名称

FROM ZDWARNER.V\_地表水源地基本信息

WHERE 地表水水源地名称 LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 地表水水源地代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有地表水水源地信息列表

#### 功能2：新建

条件：敏感水源地\_id = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

SWS\_CD : 地表水水源地代码

SWS\_NM : 地表水水源地名称

SWS\_TP : 地表水水源地类型 （sql：tp）

WAT\_A : 水面面积水源地常年水域总面积，包括一级保护区、二级保护区等水域面积，单位为平方公里，计至两位小数

WQ\_GOAL : 水质目标 （sql: wq）

CONS\_COND : 建设状况 （sql: cons）

PUT\_PROD\_TM : 投产时间若是在建和待建工程根据项目建设计划则填计划投产时间

RUN\_COND : 运行状况

WS\_COND : 水源供水持续状况 (sql cond)

WS\_OBJ : 供水对象指水厂的供水对象，分为工业、生活、公共、混合等类型 (sql obj)

DYWS\_PP : 设计年供水人口计量单位为万人，计至两位小数

DYWS\_W : 设计年供水量计量单位是百万立方米，计至三位小数

DDWS\_W : 设计日供水量计量单位是百万立方米，计至三位小数

WHS\_MAN\_CD : 水源地管理单位代码 （参考3.4水文测站）

WHS\_APPR\_CD : 水源地审批单位代码 （参考3.4水文测站）

EM\_CD : 应急管理单位代码（参考3.4水文测站）

NT : 备注

经纬度坐标

*--SQL tp*

SELECT tp.sws\_tp, tp.sws\_tp\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_sws\_tp tp ORDER BY tp.sws\_tp

*--sql wq*

SELECT wq.wq\_goal,wq.wq\_goal\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_wq\_goal wq ORDER BY wq

*--sql cons*

SELECT cons.cons\_cond,cons.cons\_cond\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_cons\_cond cons ORDER BY cons.cons\_cond

*--sql cond*

SELECT cond.ws\_cond,cond.ws\_cond\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_ws\_cond cond ORDER BY cond.ws\_cond

*--sql obj*

SELECT obj.ws\_obj, obj.ws\_obj\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_ws\_obj obj ORDER BY obj.ws\_obj

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = SWS\_CD

水源地\_id, 自动生成uuid

mgmb\_~.type\_id=1,

mgmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：敏感水源地\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个某个地表水源地基本信息**

SELECT 敏感水源地\_ID,

经纬度坐标,

地表水水源地代码,

地表水水源地名称,

地表水水源地类型ID,

地表水水源地类型名称,

水面面积,

水质目标ID,

水质目标名称,

建设状况ID,

建设状况,

投产时间,

运行状况,

水源供水持续状况ID,

水源供水持续状况名称,

供水对象ID,

供水对象名称,

设计年供水人口,

设计年供水量,

设计日供水量,

水源地管理单位代码,

水源地管理单位名称,

水源地审批单位代码,

水源地审批单位名称,

应急管理单位代码,

应急管理单位名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_地表水源地基本信息 V

WHERE V.敏感水源地\_ID = *@敏感水源地\_id*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：*敏感水源地\_id* != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：水源来源（可多选）

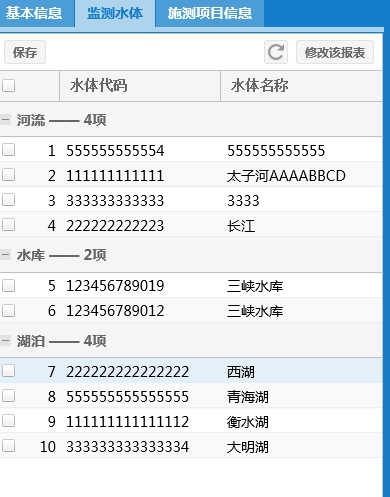


条件：敏感水源地\_id != null

操作：1)“水源来源”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT MGST.水体对象\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_敏感目标重点水体 MGST, ZDWARNER.V\_水体 ST

WHERE MGST.水体对象\_ID = ST.水体\_ID

AND MGST.敏感目标对象\_ID = *@敏感水源地\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

#### 功能7：显示水源地与水文测站的关系

条件：敏感水源地\_id != null

操作：1）“水文测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

按测站类型，groupgrid显示【参考3.4】



显示信息：测站代码、测站名称、所在地、建站年月、建站性质名称、使用性质名称

sql：

SELECT CZ.水文测站\_ID,

CZ.测站代码,

CZ.测站名称,

CZ.测站类别名称,

CZ.所在地,

CZ.设站年月,

CZ.建站性质名称,

CZ.使用性质名称

FROM ZDWARNER.Mgmb\_Rel\_水源地与水文测站 sydcz,

ZDWARNER.V\_水文测站信息 CZ

WHERE sydcz.水源地\_id = *@水源地\_id*

AND sydcz.水文测站\_id = CZ.水文测站\_ID

ORDER BY 测站代码

3）信息跳转

点击某条信息，进入“水文测站信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。

#### 功能8：显示水源地与水功能区的关系【水功能区】

条件：敏感水源地\_id != null

操作：1）“水功能区”标签，

2）显示属于该对象的水功能区信息列表

普通grid显示

显示信息：除了水功能区\_ID

sql：

SELECT V.水功能区\_ID,

V.水功能区代码,

V.水功能区名称,

V.起始断面名称,

V.终止断面名称,

V.水功能区面积,

V.水质目标名称,

V.监控级别名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_水源地与水功能区 REL, ZDWARNER.V\_水功能区信息 V

WHERE REL.水源地\_ID = *--水源地\_ID*

AND REL.水功能区\_ID = V.水功能区\_ID

3）信息跳转

#### 功能9：显示水源地与行政区的关系【行政区】

### 3.13 地下水水源地信息数据库【李慧】

\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

文件名：/mgmb/dixiashui.js

维护WR\_GWS\_B、mgmb\_水源地信息简表、mgmb\_rel\_敏感目标重点水体

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了敏感水源地\_ID

sql 1) 获得所有地下水水源地信息列表

SELECT 敏感目标\_ID,

地下水水源地代码,

地下水水源地名称,

地下水水源地面积,

建设状况,

投产时间,

供水对象名称,

水源地管理单位名称,

水源地审批单位名称

FROM ZDWARNER.V\_地下水源地基本信息

ORDER BY 地下水水源地代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询地下水水源地信息

sql 2）

SELECT 敏感目标\_ID,

地下水水源地代码,

地下水水源地名称,

地下水水源地面积,

建设状况,

投产时间,

供水对象名称,

水源地管理单位名称,

水源地审批单位名称

FROM ZDWARNER.V\_地下水源地基本信息

WHERE 地下水水源地名称 LIKE '%@conditionStr%"

ORDER BY 地下水水源地代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有地下水水源地信息列表

#### 功能2：新建

条件：敏感水源地\_id = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



GWS\_CD : 地下水水源地代码

GWS\_NM : 地下水水源地名称

GWS\_A : 地下水水源地面积

RANG\_DESC : 范围描述

WQ\_COND : 水质状况以文字说明形式对水质状况作简要描述

CONS\_COND : 建设状况 *sql cons*

PUT\_PROD\_TM : 投产时间

RUN\_COND : 运行状况

AVG\_EXP\_YD : 多年平均年可开采量计量单位为百万立方米，计至三位小数

WS\_OBJ : 供水对象 *sql obj*

DES\_INT : 设计年取水量计量单位为百万立方米，计至三位小数

PERM\_INT : 年许可取水量计量单位为百万立方米，计至三位小数

WHS\_MAN\_CD : 水源地管理单位代码 （参考3.4水文测站）

WHS\_APPR\_CD : 水源地审批单位代码 （参考3.4水文测站）

NT : 备注

经纬度坐标

*--sql cons*

SELECT cons.cons\_cond,cons.cons\_cond\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_cons\_cond cons ORDER BY cons.cons\_cond

*--sql obj*

SELECT obj.ws\_obj, obj.ws\_obj\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_ws\_obj obj ORDER BY obj.ws\_obj

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = GWS \_CD

水源地\_id, 自动生成uuid

mgmb\_~.type\_id=2,

mgmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：敏感水源地\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个某个地表水源地基本信息**

SELECT 敏感目标\_ID,

经纬度坐标,

地下水水源地代码,

地下水水源地名称,

地下水水源地面积,

范围描述,

水质状况,

建设状况ID,

建设状况,

投产时间,

运行状况,

多年平均年可开采量,

供水对象ID,

供水对象名称,

设计年取水量,

年许可取水量,

水源地管理单位代码,

水源地管理单位名称,

水源地审批单位代码,

水源地审批单位名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_地下水源地基本信息

WHERE 敏感目标\_id = *@敏感水源地\_id*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：*敏感水源地\_id* != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：水源来源（可多选）

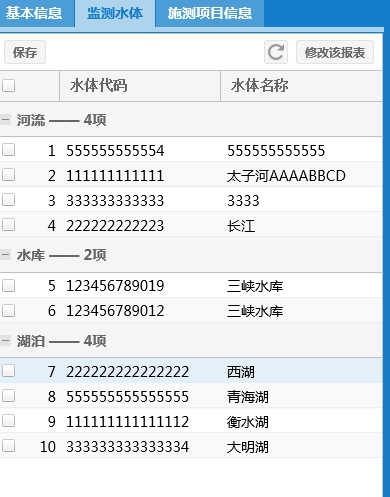


条件：敏感水源地\_id != null

操作：1)“水源来源”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT MGST.水体对象\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_敏感目标重点水体 MGST, ZDWARNER.V\_水体 ST

WHERE MGST.水体对象\_ID = ST.水体\_ID

AND MGST.敏感目标对象\_ID = *@敏感水源地\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

#### 功能7：显示水源地与水文测站的关系

条件：敏感水源地\_id != null

操作：1）“水文测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

按测站类型，groupgrid显示【参考3.4】



显示信息：测站代码、测站名称、所在地、建站年月、建站性质名称、使用性质名称

sql：

SELECT CZ.水文测站\_ID,

CZ.测站代码,

CZ.测站名称,

CZ.测站类别名称,

CZ.所在地,

CZ.设站年月,

CZ.建站性质名称,

CZ.使用性质名称

FROM ZDWARNER.Mgmb\_Rel\_水源地与水文测站 sydcz,

ZDWARNER.V\_水文测站信息 CZ

WHERE sydcz.水源地\_id = *@水源地\_id*

AND sydcz.水文测站\_id = CZ.水文测站\_ID

ORDER BY 测站代码

3）信息跳转

点击某条信息，进入“水文测站信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。

#### 功能8：显示水源地与行政区的关系【行政区】

### 3.14 地表水取水口信息数据库 【李慧】





\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

文件名：/mgmb/qushuikou.js

维护WR\_INT\_B、mgmb\_取水口信息简表、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了 取水口\_id

sql 1) 获得所有地表水取水口信息列表

SELECT 取水口\_id,

地表水取水口代码,

地表水取水口名称,

取水方式名称,

开始取水日期,

许可最大流量)

FROM ZDWARNER.V\_地表水取水口信息

ORDER BY 地表水取水口代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询地表水取水口信息

sql 2）

SELECT 取水口\_id,

地表水取水口代码,

地表水取水口名称,

取水方式名称,

开始取水日期,

许可最大流量)

FROM ZDWARNER.V\_地表水取水口信息

WHERE地表水取水口名称LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 地表水取水口代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有地表水取水口信息列表

#### 功能2：新建

条件：取水口\_id = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

INT\_CD : 地表水取水口代码

INT\_NM : 地表水取水口名称

INT\_TP : 取水方式 *SQL tp*

FROM\_INT\_DT : 开始取水日期

MAX\_PERM\_Q : 许可最大流量计量单位为立方米每秒，计至一位小数。

DES\_Q : 设计流量允许通过的最大安全流量，计量单位为立方米每秒，计至一位小数

PERM\_WW : 许可总取水量计量单位为万立方米，计至三位小数 ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码（参考3.4水文测站）

NT : 备注

经纬度坐标

*--SQL tp*

SELECT INT\_TP, INT\_TP\_NM FROM ZDWARNER.P\_WR\_INT\_TP ORDER BY INT\_TP

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = INT\_CD

取水口\_id, 自动生成uuid

mgmb\_~.type\_id=1,

mgmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：取水口\_id != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个地表水**取水口**基本信息**

SELECT 取水口\_ID,

经纬度坐标,

地表水取水口代码,

地表水取水口名称,

取水方式ID,

取水方式名称,

开始取水日期,

许可最大流量,

设计流量,

许可总取水量,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_地表水取水口信息

WHERE 取水口\_ID = *--@取水口\_id*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：*取水口\_id* != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：显示取水口与取用水测站的关系【取用水测站】

条件：*取水口\_id* != null

操作：1）“取用水测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

普通grid显示

显示项目：见sql，除了取用水测站点\_ID

sql 1) 获得所有取用水户信息列表

SELECT V.敏感目标\_ID AS 取用水测站点\_ID,

V.WR\_SD\_CODE AS 取用水测站代码,

V.取用水测站点名称

FROM ZDWARNER.V\_取用水测站点信息 V,

ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水口与取用水测站点 REL

WHERE REL.取水口\_ID = *--@取水口\_id*

AND REL.取用水测站点\_ID = V.敏感目标\_ID

3）信息跳转

点击某条信息，进入“水文测站信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。

#### 功能7：服务哪些取用水户，可多选



条件：*取水口\_id* != null

操作：1)“取用水户”标签

普通grid显示

显示复选列表，项目：取用水户代码，取用水户名称

SQL 1): 复选列表

SELECT 取用水户\_ID,

取用水户代码,

取用水户名称,

FROM ZDWARNER.V\_取用水户信息

ORDER BY 取用水户代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT REL.取用水户\_ID,

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水口与取用水户 REL

WHERE REL.取水口\_ID = *--@取水口\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

跳转后，显示一条数据，然后，可以重新刷新，load所有数据

### 3.15 地下水取水井信息数据库【李慧】





\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

文件名：/mgmb/qushuijing.js

维护WR\_WELL\_B、mgmb\_取水口信息简表、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了 取水井\_ID

sql 1) 获得所有地下水取水井信息列表

SELECT 取水井\_ID,

地下水取水井代码,

地下水取水井名称,

凿井日期,

开采层位名称,

管理单位代码名称

FROM ZDWARNER.V\_地下水取水井信息

ORDER BY 地下水取水井代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询地下水取水井信息

sql 2）

SELECT 取水井\_ID,

地下水取水井代码,

地下水取水井名称,

凿井日期,

开采层位名称,

管理单位代码名称

FROM ZDWARNER.V\_地下水取水井信息

WHERE 地下水取水井名称 LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 地下水取水井代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有地下水取水井信息列表

#### 功能2：新建

条件：取水井\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

WELL\_CD : 地下水取水井代码

WELL\_NM : 地下水取水井名称

APER : 井径计量单位为毫米，计至两位小数

WELL\_DEP : 井深指地下水取水井所在位置地表高程与取水井平均水位差值，计量单位为米，计至两位小数。

SHAF\_SINK\_DT : 凿井日期

MIND\_BED : 开采层位 *SQL mind*

RUN\_COND : 运行状况

DES\_Q : 设计流量允许通过的最大安全流量，计量单位为立方米每秒，计至一位小数

STAT\_Z : 静水位指取水井在没有抽水时的水位，计量单位为米，计至两位小数

DYN\_Z : 动水位抽取流量相对稳定，水面降到一定深度时保持相对稳定的水位，即稳定动水位，计量单位为米，计至两位小数

WQ\_COND : 水质状况以文字说明形式对地下水井的水质状况作简要描述

ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码（参考3.4水文测站）

NT : 备注

经纬度坐标

*--SQL mind*

SELECT mind\_bed，mind\_bed\_nm FROM zdwarner.p\_wr\_mind\_bed ORDER BY mind\_bed

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = WELL\_CD

取水口\_id, 自动生成uuid

mgmb\_~.type\_id=2,

mgmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：取水井\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**地下水取水井**基本信息**

SELECT 取水井\_ID,

经纬度坐标,

地下水取水井代码,

地下水取水井名称,

井径,

井深,

凿井日期,

开采层位ID,

开采层位名称,

运行状况,

设计流量,

静水位,

动水位,

水质状况,

管理单位代码,

管理单位代码名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_地下水取水井信息 V

WHERE V.取水井\_ID = *--@取水井\_id*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：*取水井\_id* != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：显示取水口与取用水测站的关系【取用水测站】

条件：*取水井\_id*  != null

操作：1）“取用水测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

普通grid显示

显示项目：见sql，除了取用水测站点\_ID

sql 1) 获得所有取用水户信息列表

SELECT V.敏感目标\_ID AS 取用水测站点\_ID,

V.WR\_SD\_CODE AS 取用水测站代码,

V.取用水测站点名称

FROM ZDWARNER.V\_取用水测站点信息 V,

ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水口与取用水测站点 REL

WHERE REL.取水口\_ID = *--@取水井\_id*

AND REL.取用水测站点\_ID = V.敏感目标\_ID

3）信息跳转

点击某条信息，进入“取用水测站信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。

#### 功能7：服务哪些取用水户，可多选



条件：*取水井\_id* != null

操作：1)“取用水户”标签

普通grid显示

显示复选列表，项目：取用水户代码，取用水户名称

SQL 1): 复选列表

SELECT 取用水户\_ID,

取用水户代码,

取用水户名称,

FROM ZDWARNER.V\_取用水户信息

ORDER BY 取用水户代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT REL.取用水户\_ID,

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水口与取用水户 REL

WHERE REL.取水口\_ID = *--@取水井\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

跳转后，显示一条数据，然后，可以重新刷新，load所有数据

### 3.16 取用水户信息数据库【李慧】

\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd。

\*P\_EcoCate参数表添加数据，参考《国民经济行业分类.doc》

文件名：/mgmb/quyongshuihu.js

维护WR\_WIU\_B、mgmb\_取用水户信息简表、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了取用水户\_id

sql 1) 获得所有取用水户信息列表

SELECT 取用水户\_ID,

取用水户代码,

取用水户名称,

行业类别名称,

经济类型名称,

监控级别名称,

办公室电话

FROM ZDWARNER.V\_取用水户信息

ORDER BY 取用水户代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询取用水户信息

sql 2）

SELECT 取用水户\_ID,

取用水户代码,

取用水户名称,

行业类别名称,

经济类型名称,

监控级别名称,

办公室电话

FROM ZDWARNER.V\_取用水户信息

WHERE 取用水户名称 LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 取用水户代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有取用水户信息列表

#### 功能2：新建

条件：取用水户\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

WIU\_CD : 取用水户代码

WIU\_NM : 取用水户名称

LR\_NM : 法人代表

TRAD\_TP : 行业类别 *--SQL trad\_tp*

ECO\_TP : 经济类型 *--SQL eco\_top*

MON\_G : 监控级别 *--SQL mon\_g*

WEB : 网址

E\_MAIL : 邮箱

ADDR : 地址

ZIP : 邮编

TEL : 办公室电话

FAX : 传真号码

NT : 备注

经纬度坐标

*--SQL trad\_tp*

SELECT TRAD\_TP,TRAD\_TP\_NM FROM ZDWARNER.v\_行业类别 ORDER BY TRAD\_TP

*--SQL eco\_top*

SELECT ECO\_TP, ECO\_TP\_NM FROM ZDWARNER.P\_WR\_ECO\_TP ORDER BY ECO\_TP

*--SQL mon\_g*

SELECT MON\_G, MON\_G\_NM FROM ZDWARNER.P\_WR\_MON\_G ORDER BY MON\_G;

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = WIU\_CD

取用水户\_ID, 自动生成uuid

mgmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：取用水户\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**取用水户**基本信息**

SELECT 取用水户\_ID,

经纬度坐标,

取用水户代码,

取用水户名称,

法人代表,

行业类别ID,

行业类别名称,

经济类型ID,

经济类型名称,

监控级别ID,

监控级别名称,

网址,

邮箱,

地址,

邮编,

办公室电话,

传真号码,

备注

FROM ZDWARNER.V\_取用水户信息

WHERE 取用水户\_ID = *--@取用水户\_id*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：*取用水户\_id* != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：取用水户与取用水监测点关系【取用水监测点】

条件：*取用水户\_id* != null

操作：1）“取用水监测点”标签，

2）显示属于该对象的取用水监测点信息列表

普通grid显示

显示项目：见sql，除了取用水测站点\_ID

sql 1) 获得所有取用水监测点信息列表

SELECT REL.取用水测站点\_ID, V.取用水监测点代码, V.取用水监测点名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水户与取用水测站点 REL,

ZDWARNER.V\_取用水监测点信息 V

WHERE REL.取用水户\_ID = ''*--@取用水户\_ID*

AND REL.取用水测站点\_ID = V.取用水测站点\_ID

3）信息跳转

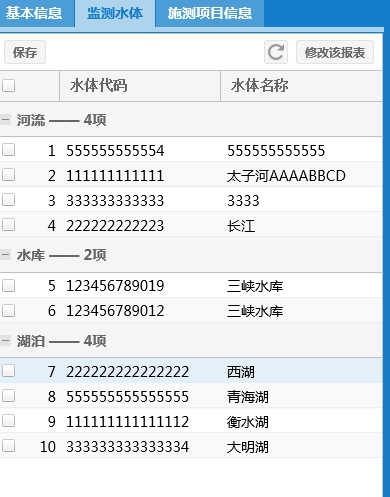
点击某条信息，进入“取用水测站信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。

#### 功能7：显示取用水户与取水口关系

条件：*取用水户\_id* != null

操作：1）“取水口”标签，

2）显示属于该对象的取水口信息列表

按类别，groupgrid显示

显示项目：见sql，除了

sql 1) 获得该取水户对应的取水口信息列表

SELECT REL.取水口\_ID,

敏感目标类型\_id,

敏感目标类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 取水口代码,

取水口名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水口与取用水户 REL,

ZDWARNER.V\_取水口信息 V

WHERE REL.取用水户\_ID = *--@取用水户\_id*

AND REL.取水口\_ID = V.敏感目标\_ID

3）信息跳转

根据敏感目标类型ID，（地表取水口、地下取水井）分别跳转到各自的界面

点击某条信息，进入“水文测站信息数据库”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。

#### 功能8：显示取用水户与排污口关系【排污口】

条件：*取用水户\_id* != null

操作：1）“排污口”标签，

2）显示属于该对象的排污口信息列表

普通grid显示

显示项目：见sql，除了

sql 1) 获得该取水户对应的取水口信息列表

SELECT REL.入河排污口\_ID,

V.入河排污口代码,

V.入河排污口名称,

V.入河排污口性质名称,

V.排放方式名称,

V.入河方式名称,

V.排入水体名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_入河排污口与取用水户 REL, ZDWARNER.V\_排污口信息 V

WHERE REL.取用水户\_ID = *--@取用水户\_id*

AND REL.入河排污口\_ID = V.排污口\_ID

3）信息跳转

### 3.17 取用水测站数据库【李慧】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd。

文件名：/mgmb/quyongshuicezhan.js

维护WR\_WIUS\_B、mgmb\_取用水测站信息简表、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了取用水测站点\_ID

sql 1) 获得所有取用水户信息列表

SELECT 取用水测站点\_ID,

取用水测站代码,

取用水测站点名称,

取用水测站类别名称

FROM ZDWARNER. v\_取用水测站信息

ORDER BY 取用水测站代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询取用水测站信息

sql 2）

SELECT 取用水测站点\_ID,

取用水测站代码,

取用水测站点名称,

取用水测站类别名称

FROM ZDWARNER. v\_取用水测站信息

WHERE取用水测站点名称LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 取用水测站代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有取用水测站信息列表

#### 功能2：新建

条件：取用水测站点\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

-- WIUST\_CD : 取用水测站代码

-- WIUST\_NM : 取用水测站名称

-- WIUST\_TP : 取用水测站类别 *--SQL WIUST\_TP*

-- LOC : 所在地

-- DAT\_TP : 基面类型 参考功能3.4

-- DAT\_ELEV : 基面高程

-- MOD\_BAS\_VAL : 修正基值

-- MOD\_PARA : 修正参数

-- WELL\_TP : 测井类型*--SQL well\_tp*

-- WELL\_LAND\_ELEV : 测井地面高程单位为米，计至三位小数

-- EST\_ST\_YM : 设站年月

-- ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码

-- NT : 备注

经纬度坐标

*--SQL WIUST\_TP*

SELECT WIUST\_TP, WIUST\_TP\_NM FROM ZDWARNER.P\_WR\_WIUST\_TP ORDER BY WIUST\_TP

*--SQL well\_tp*

SELECT WELL\_TP, WELL\_TP\_NM FROM ZDWARNER.P\_WR\_WELL\_TP ORDER BY WELL\_TP

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = WIUST\_CD

取用水测站点\_ID, 自动生成uuid

mgmb\_~.type\_id=1,

gmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：取用水测站点\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**取用水测站**基本信息**

SELECT 取用水测站点\_ID,

经纬度坐标,

取用水测站代码,

取用水测站点名称,

取用水测站类别ID,

取用水测站类别名称,

所在地,

基面类型ID,

基面类型名称,

基面高程,

修正基值,

修正参数,

测井类型ID,

测井类型名称,

测井地面高程,

设站年月,

管理单位代码ID,

管理单位名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_取用水测站信息

WHERE 取用水测站点\_ID = *--@取用水测站点\_ID*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：取用水测站点\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：服务哪些取水口，可多选

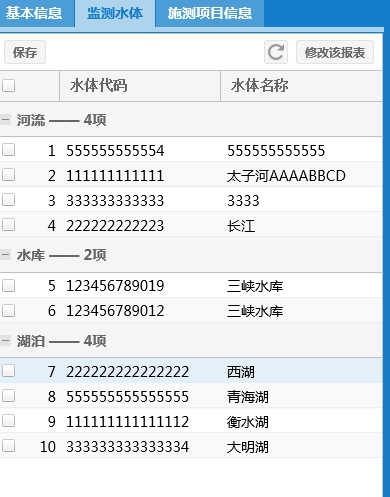


条件：取用水测站点\_ID != null

操作：1)“取水口”标签

按类别名称，groupgrid显示

显示复选列表，项目：取水口代码，取水口名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 敏感目标\_ID as 取水口\_ID,

敏感目标类型\_ID,

敏感目标类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 取水口代码,

取水口名称

FROM ZDWARNER.V\_取水口信息

sql 2） 复选列表选中项

SELECT V.取水口\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水口与取用水测站点 V

WHERE V.取用水测站点\_ID = *--@取用水测站点\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

根据敏感目标类型ID，（地表取水口、地下取水井）分别跳转到各自的界面

跳转后，显示一条数据，然后，可以重新刷新，load所有数据

#### 功能7：取用水测站与取用水监测点关系【取用水监测点】

条件：取用水测站点\_ID != null

操作：1）“取用水监测点”标签，

2）显示属于该对象的取用水监测点信息列表

普通grid显示

显示项目：见sql，除了取用水测站点\_ID

sql 1) 获得所有取用水户信息列表

SELECT REL.取用水测点\_ID, V.取用水监测点代码, V.取用水监测点名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水测站测点关系表 REL,

ZDWARNER.V\_取用水监测点信息 V

WHERE REL.取用水测站\_ID = *--@取用水测站\_id*

AND REL.取用水测点\_ID = V.取用水测站点\_ID

3）信息跳转

点击某条信息，进入“取用水监测点”标签，选中左侧列表，并在右侧“基本信息”标签显示该测站的详细信息。

#### 功能8：服务哪些取用水户，可多选



条件：取用水测站点\_ID != null

操作：1)“取用水户”标签

普通grid显示

显示复选列表，项目：取用水户代码，取用水户名称

SQL 1): 复选列表

SELECT 取用水户\_ID, 取用水户代码, 取用水户名称

FROM ZDWARNER.V\_取用水户信息

ORDER BY 取用水户代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT 取用水户\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水户与取用水测站点

WHERE 取用水测站点\_ID = *--@取用水测站点\_ID*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 至取用水测站界面

跳转后，显示一条数据，然后，可以重新刷新，load所有数据

#### 功能9：服务哪些入河排污口，可多选【排污口】



条件：取用水测站点\_ID != null

操作：1)“监测排污口”标签

普通grid显示

显示复选列表，项目：除了排污口\_ID

SQL 1): 复选列表

SELECT 排污口\_ID,

入河排污口代码,

入河排污口名称,

排入水体名称,

入河排污口性质名称,

排放方式名称,

入河方式名称,

设计日排污能力

FROM ZDWARNER.V\_排污口信息

ORDER BY 入河排污口代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT REL.入河排污口\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_入河排污口与取水测站 REL

WHERE REL.取用水测站点\_ID = *--@取用水测站点\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 至取用水测站界面

跳转后，显示一条数据，然后，可以重新刷新，load所有数据

### 3.18 取用水监测点数据库【李慧】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd。

文件名：/mgmb/quyongshuijiancedian.js

维护WR\_MP\_B、mgmb\_取用水测站信息简表、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了取用水测站点\_ID

sql 1) 获得所有取用水户信息列表

SELECT 取用水测站点\_ID,

取用水监测点代码,

取用水监测点名称,

监测项目名称

FROM ZDWARNER.V\_取用水监测点信息

ORDER BY 取用水监测点代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询取用水监测点信息

sql 2）

SELECT 取用水测站点\_ID,

取用水监测点代码,

取用水监测点名称,

监测项目名称

FROM ZDWARNER.V\_取用水监测点信息

WHERE 取用水监测点名称 LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 取用水监测点代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有取用水监测点信息列表

#### 功能2：新建

条件：取用水测站点\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



-- MP\_CD : 监测点代码

-- MP\_NM : 监测点名称

-- MP\_ADDR : 监测点地址

-- MP\_ITEM : 监测项目 *--SQL mp\_item*

-- NT : 备注

经纬度坐标

*--SQL mp\_item*

SELECT MP\_ITEM, MP\_ITEM\_NM FROM ZDWARNER.P\_WR\_MP\_ITEM ORDER BY MP\_ITEM

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = MP\_CD

取用水测站点\_ID, 自动生成uuid

mgmb\_~.type\_id=2,

gmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：取用水测站点\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**取用水监测点**基本信息**

SELECT 取用水测站点\_ID,

经纬度坐标,

取用水监测点代码,

取用水监测点名称,

监测点地址,

监测项目ID,

监测项目名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_取用水监测点信息

WHERE 取用水测站点\_ID = *--@取用水测站点\_ID*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：取用水测站点\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：归属于哪些取用水测站，可多选

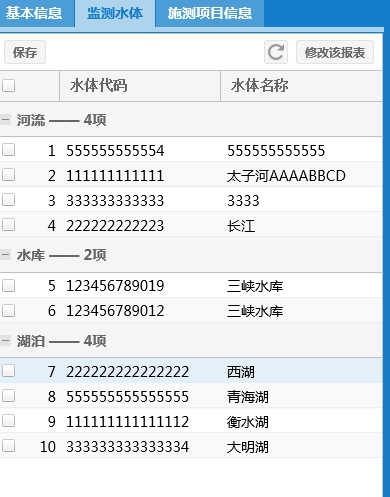


条件：取用水测站点\_ID != null

操作：1)“取用水测站”标签

按测站类别，groupgrid显示

显示复选列表，项目：取用水测站代码，取用水测站名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 取用水测站点\_ID,

取用水测站代码,

取用水测站点名称,

取用水测站类别名称

FROM ZDWARNER. v\_取用水测站信息

ORDER BY 取用水测站代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT V.取用水测站\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_取水测站测点关系表 V

WHERE V.取用水测点\_ID = *--@取用水测点\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

跳转后，显示一条数据，然后，可以重新刷新，load所有数据

### 3.19 自来水厂信息数据库【李慧】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd。

文件名：/mgmb/zilaishuichang.js

维护WR\_WFCT\_B、mgmb\_自来水厂信息简表、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了自来水厂\_ID

sql 1) 获得所有取用水户信息列表

SELECT 自来水厂\_ID,

自来水厂代码,

自来水厂名称,

清水库容量,

日生产能力,

供水对象名称,

供水人口

FROM ZDWARNER.V\_自来水厂信息

ORDER BY 自来水厂代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询自来水厂信息

sql 2）

SELECT 自来水厂\_ID,

自来水厂代码,

自来水厂名称,

清水库容量,

日生产能力,

供水对象名称,

供水人口

FROM ZDWARNER.V\_自来水厂信息

WHERE 自来水厂名称 LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 自来水厂代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有取用水监测点信息列表

#### 功能2：新建

条件：自来水厂\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



-- WFCT\_CD : 自来水厂代码填写涉水组织机构代码

-- FRESH\_V : 清水库容量计量单位为立方米，计至两位小数

-- DAY\_CAP : 日生产能力

-- PROD\_LTP : 出厂管线

-- PROD\_LTV : 出厂阀门

-- IN\_LTP : 进厂原水管线

-- IN\_LTV : 进厂原水阀门

-- PUMP1\_NUM : 一泵房出水泵数

-- PUMP1\_H : 一泵房出水泵扬程计量单位为米，计至两位小数

-- PUMP1\_Q : 一泵房出水泵流量计量单位为立方米每秒，计至一位小数。

-- PUMP2\_NUM : 二泵房出水泵数

-- PUMP2\_H : 二泵房出水泵扬程计量单位为米，计至两位小数

-- PUMP2\_Q : 二泵房出水泵流量计量单位为立方米每秒，计至一位小数。

-- WS\_OBJ : 供水对象 参考模块3.12

-- WS\_PP : 供水人口计量单位为万人，计至两位小数

-- WW\_COND : 取水计量情况

-- NT : 备注经纬度坐标

经纬度坐标

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = WFCT\_CD

自来水厂\_ID, 自动生成uuid

gmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：自来水厂\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**自来水厂**基本信息**

SELECT 自来水厂\_ID,

经纬度坐标,

自来水厂代码,

自来水厂名称,

清水库容量,

日生产能力,

出厂管线,

出厂阀门,

进厂原水管线,

进厂原水阀门,

一泵房出水泵数,

一泵房出水泵扬程,

一泵房出水泵流量,

二泵房出水泵数,

二泵房出水泵扬程,

二泵房出水泵流量,

供水对象ID,

供水对象名称,

供水人口,

取水计量情况,

备注

FROM ZDWARNER.V\_自来水厂信息

WHERE 自来水厂\_ID = *--@自来水厂\_ID*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：自来水厂\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：自来水厂与其它水环境目标的关系【待定】

### 3.20 入河排污口信息数据库【李慧】

\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd。

文件名：/mgmb/ruhepaiwukou.js

维护WR\_PDO\_B、MGMB\_入河排污口信息简表、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了排污口\_ID

sql 1) 获得所有排污口信息列表

SELECT 排污口\_ID,

入河排污口代码,

入河排污口名称,

排入水体名称,

入河排污口性质名称,

排放方式名称,

入河方式名称,

设计日排污能力

FROM ZDWARNER.V\_排污口信息

ORDER BY 入河排污口代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询排污口信息

sql 2）

SELECT 排污口\_ID,

入河排污口代码,

入河排污口名称,

排入水体名称,

入河排污口性质名称,

排放方式名称,

入河方式名称,

设计日排污能力

FROM ZDWARNER.V\_排污口信息

WHERE 入河排污口名称 LIKE ‘%@conditionStr%’ or

排入水体名称 like ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 入河排污口代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有取用水监测点信息列表

#### 功能2：新建

条件：入河排污口\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



-- WFZ\_CD : 水功能区代码 参考管理单位处理方式

-- PDO\_CD : 入河排污口代码

-- PDO\_NM : 入河排污口名称

-- WDPC\_CD : 排污许可证代码

-- ADDR : 地址

-- PDO\_TP : 入河排污口性质*--sql pdo\_tp*

-- COMP\_DT : 建成日期

-- EMIS\_TP : 排放方式*--sql EMIS\_TP*

-- IN\_RV\_TP : 入河方式*--sql IN\_RV\_TP*

-- DWB\_NM : 排入水体id\_uuid, 此处改为水体id,参考模块3.4，功能6。注意，此处应为单选处理。

-- DES\_POLL\_CAP : 设计日排污能力计量单位为吨，计至三位小数

-- PDO\_SIZE : 排污口管径计量单位为毫米

-- ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码 （弹出窗口，参考3.4）

-- NT : 备注

经纬度坐标

*--sql pdo\_tp*

SELECT PDO\_TP, PDO\_TP\_NM FROM ZDWARNER.P\_WR\_PDO\_TP ORDER BY PDO\_TP

*--sql EMIS\_TP*

SELECT EMIS\_TP,EMIS\_TP\_NM FROM zdwarner.p\_wr\_EMIS\_TP ORDER BY EMIS\_TP

*--sql IN\_RV\_TP*

SELECT IN\_RV\_TP,IN\_RV\_TP\_NM FROM zdwarner.p\_wr\_IN\_RV\_TP ORDER BY IN\_RV\_TP

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = PDO\_CD

入河排污口\_ID, 自动生成uuid

gmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：入河排污口\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**入河排污口**基本信息**

SELECT 排污口\_ID,

经纬度坐标,

水功能区代码,

水功能区名称,

入河排污口代码,

入河排污口名称,

排污许可证代码,

地址,

入河排污口性质ID,

入河排污口性质名称,

建成日期,

排放方式ID,

排放方式名称,

入河方式ID,

入河方式名称,

排入水体\_ID,

排入水体名称,

设计日排污能力,

排污口管径,

管理单位代码,

管理单位名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_排污口信息

WHERE 排污口\_ID = *--@排污口\_ID*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：*排污口\_ID* != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：排污口与水功能区的关系【待水功能区完成后做】

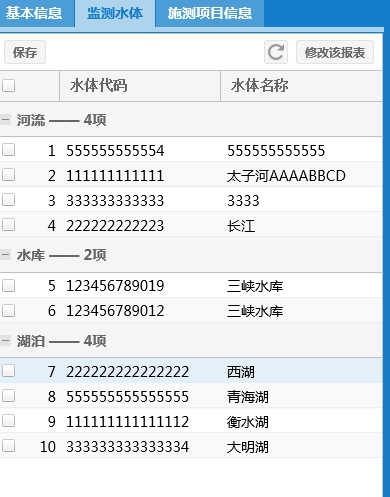


条件：排污口\_id != null

操作：1)“水功能区”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT MGST.水体对象\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_敏感目标重点水体 MGST, ZDWARNER.V\_水体 ST

WHERE MGST.水体对象\_ID = ST.水体\_ID

AND MGST.敏感目标对象\_ID = *@敏感水源地\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转

#### 功能7：设置排污口与取用水户的关系



条件：入河排污口\_id != null

操作：1)“取用水户”标签

普通grid显示

显示复选列表，项目：除了取用水户\_ID

SQL 1): 复选列表

SELECT 取用水户\_ID,

取用水户代码,

取用水户名称,

行业类别名称,

经济类型名称,

监控级别名称

FROM ZDWARNER.V\_取用水户信息

ORDER BY 取用水户代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT REL.取用水户\_ID

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_入河排污口与取用水户 REL

WHERE 入河排污口\_ID = *--@入河排污口\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

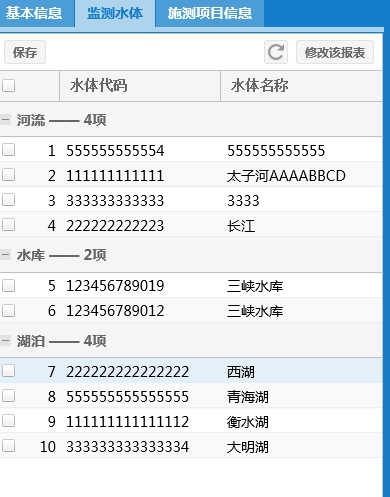
3）信息跳转

#### 功能8：显示排污口与水文测站的关系

条件：排污口*\_id* != null

操作：1）“水文测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

按类别，groupgrid显示

显示项目：测站代码,测站名称,建站性质名称,使用性质名称

sql 1) 获得该取水户对应的取水口信息列表

SELECT REL.水文测站\_ID,

v.测站类别id,

V.测站类别名称,

V.测站代码,

V.测站名称,

V.建站性质名称,

V.使用性质名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_入河排污口与水文测站 REL,

ZDWARNER.V\_水文测站信息 V

WHERE REL.入河排污口\_ID = *--@入河排污口\_ID*

AND REL.水文测站\_ID = V.水文测站\_ID

ORDER BY v.测站类别id,v.测站代码

3）信息跳转

#### 功能9：显示排污口与取水测站点的关系

条件：排污口*\_id* != null

操作：1）“取水测站”标签，

2）显示属于该对象的取水测站信息列表

按类别，groupgrid显示

显示项目：取用水测站代码，取用水测站名称

sql 1) 获得该取水户对应的取用水测站信息列表

SELECT REL.取用水测站点\_ID,v.取用水测站类别id, v.取用水测站类别名称, V.取用水测站代码, V.取用水测站点名称

FROM ZDWARNER.MGMB\_REL\_入河排污口与取水测站 REL, ZDWARNER.v\_取用水测站信息 V

WHERE REL.入河排污口\_ID = '--@入河排污口\_Id'

AND REL.取用水测站点\_ID = V.取用水测站点\_id

ORDER BY 取用水测站类别id,取用水测站代码

3）信息跳转

### 3.21 污水厂处理信息数据库【李慧】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd。

文件名：/mgmb/wushuichang.js

维护WR\_STP\_B、MGMB\_污水处理厂信息简表、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了排污口\_ID

sql 1) 获得所有污水处理厂信息列表

SELECT 污水处理厂\_ID,

污水处理厂代码,

污水处理厂名称,

服务对象,

服务人口,

建设规模名称,

建成日期

FROM ZDWARNER.V\_污水处理厂信息

ORDER BY 污水处理厂代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询排污口信息

sql 2）

SELECT 污水处理厂\_ID,

污水处理厂代码,

污水处理厂名称,

服务对象,

服务人口,

建设规模名称,

建成日期

FROM ZDWARNER.V\_污水处理厂信息

WHERE 污水处理厂名称 LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 污水处理厂代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有取用水监测点信息列表

#### 功能2：新建

条件：污水处理厂\_ID= null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

-- STP\_CD : 污水处理厂代码

-- STP\_NM : 污水处理厂名称

-- TREA\_UNIT\_CONS : 处理单耗 计算公式：处理单耗=处理耗电量（瓦时）/处理废污水总量（立方米），计量单位为瓦时每立方米，计至两位小数

-- ST\_CRAF : 污水处理工艺

-- SLUD\_TREA\_CRAF : 污泥处理工艺

-- LAND\_A : 占地面积计量单位为平方米，计至两位小数

-- SERV\_OBJ : 服务对象

-- SERV\_A : 服务面积计量单位为平方公里，计至两位小数

-- SERV\_PP : 服务人口计量单位为万人，计至两位小数

-- CONS\_SCAL : 建设规模 *--sql scal*

-- COMP\_DT : 建成日期

-- NT : 备注

经纬度坐标

*--sql scal*

SELECT CONS\_SCAL, CONS\_SCAL\_NM

FROM ZDWARNER.P\_WR\_CONS\_SCAL

ORDER BY CONS\_SCAL

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = STP \_CD

污水处理厂\_ID, 自动生成uuid

gmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：污水处理厂\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**入河排污口**基本信息**

SELECT 污水处理厂\_ID,

经纬度坐标,

污水处理厂代码,

污水处理厂名称,

处理单耗,

污水处理工艺,

污泥处理工艺,

占地面积,

服务对象,

服务面积,

服务人口,

建设规模ID,

建设规模名称,

建成日期,

备注

FROM ZDWARNER.V\_污水处理厂信息

WHERE 污水处理厂\_ID = *--@污水处理厂\_ID*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：*污水处理厂\_ID* != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：污水厂与行政区划的关系【行政区划】

### 3.22 河道断面信息数据库【李慧，讨论一下】

\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd。

文件名：/mgmb/hedaoduanmian.js

维护WR\_RB\_B、WR\_CSB\_B、WR\_WFZB\_B、WR\_AB\_B、MGMB\_河道断面信息简表、mgmb\_rel\_河道断面与水体主体关系、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了断面\_ID

sql 1) 获得所有河道断面信息列表

SELECT 断面\_ID,

断面代码,

断面名称,

控制断面,

水功能区监测断面,

行政区界断面

FROM ZDWARNER.V\_河道断面信息

ORDER BY 断面代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询河道断面信息

sql 2）

SELECT 断面\_ID,

断面代码,

断面名称,

控制断面,

水功能区监测断面,

行政区界断面

FROM ZDWARNER.V\_河道断面信息

WHERE 断面名称 LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 断面代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有河道断面信息列表

#### 功能2：新建

条件：断面\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

-- RB\_CD : 河道断面代码

-- RB\_NM : 河道断面名称

-- LOC : 所在地

水体主体名称 弹出窗口单选，参考模块3.4，功能6

水功能区名称 弹出窗口单选，参考模块3.4，功能6

-- NT : 备注

经纬度坐标

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = RB \_CD

河道断面\_ID, 自动生成uuid

gmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：断面\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**断面**基本信息**

SELECT 断面\_ID,

左岸经纬度坐标,

右岸经纬度坐标,

断面代码,

断面名称,

所在地,

水体ID,

水体名称,

水功能区ID,

水功能区名称,

备注

FROM ZDWARNER.V\_河道断面信息

WHERE 断面\_ID = *--@断面\_ID*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：断面\_ID!= null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提醒用户**“数据将被删除，同时相关控制断面、水功能区断面、行政区划断面的数据也都将被删除，且无法恢复，请确认？”**

“是”执行删除**（WR\_RB\_B、WR\_CSB\_B、WR\_WFZB\_B、WR\_AB\_B，四表同时删除）**操作，删除完毕后(物理删除)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：控制断面信息新建

条件：断面\_ID = null

操作：1)“控制断面”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



-- ST\_DT : 设置日期

-- MON\_CONT : 监测内容描述该控制断面的监测内容，如水位、流量、水质及监测频次等

-- CONT\_MIN\_Z : 控制最低水位全年控制最低水位，计量单位为米，计至两位小数

-- CONT\_MIN\_Q : 控制最小流量全年控制最小流量，计量单位为立方米每秒，计至一位小数

-- TS : 时间戳

-- NT : 备注

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

RB\_CD 不显示

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能6：控制断面信息修改

条件：断面\_ID != null

操作：1)“控制断面”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个控制断面信息**

SELECT CSB.RB\_CD ，

CSB.ST\_DT 设置日期,

CSB.MON\_CONT 监测内容,

CSB.CONT\_MIN\_Z 控制最低水位,

CSB.CONT\_MIN\_Q 控制最小流量,

CSB.CONT\_QUNT 控制水质要求,

CSB.NT 备注

FROM ZDWARNER.MGMB\_河道断面信息简表 MGMB, ZDWARNER.WR\_CSB\_B CSB

WHERE MGMB.河道断面\_ID = --@断面\_id

AND MGMB.WR\_SD\_CODE = CSB.RB\_CD

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能7：控制断面信息删除

条件：断面\_ID!= null

操作：1)“控制断面”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提醒用户**“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”**

“是”执行删除**（WR\_CSB\_B）**操作，删除完毕后(物理删除)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能8：水功能区监测断面信息新建

条件：断面\_ID = null

操作：1)“水功能区监测断面”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



-- ST\_DT : 设置日期

-- MON\_CONT : 监测内容

-- US\_WFC\_CD : 上游水功能区代码 （弹出窗口，sql稍后）

-- DOWN\_WFC\_CD : 下游水功能区代码（弹出窗口，sql稍后）

-- TS : 时间戳

-- NT : 备注

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

RB\_CD 不显示

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能9：水功能区监测断面信息修改

条件：断面\_ID != null

操作：1)“水功能区监测断面”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个控制断面信息**

SELECT WFZB.RB\_CD ,

WFZB.ST\_DT 设置日期,

WFZB.MON\_CONT 监测内容,

WFZB.US\_WFC\_CD 上游水功能区代码,

UP.WFZ\_NM 上游水功能区名称,

WFZB.DOWN\_WFC\_CD 下游水功能区代码,

DOWN.WFZ\_NM 下游水功能区名称,

WFZB.NT 备注

FROM ZDWARNER.MGMB\_河道断面信息简表 MGMB,

ZDWARNER.WR\_WFZB\_B WFZB,

ZDWARNER.WR\_WFZ\_B UP,

ZDWARNER.WR\_WFZ\_B DOWN

WHERE MGMB.河道断面\_ID = *--@断面\_id*

AND MGMB.WR\_SD\_CODE = WFZB.RB\_CD

AND WFZB.US\_WFC\_CD = UP.WFZ\_NM(+)

AND WFZB.DOWN\_WFC\_CD = DOWN.WFZ\_CD(+)

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能10：水功能区监测断面信息删除

条件：断面\_ID!= null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提醒用户**“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”**

“是”执行删除**（WR\_WFZB\_B）**操作，删除完毕后(物理删除)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能11：行政区界断面信息新建

条件：断面\_ID = null

操作：1)“行政区界断面”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



-- AB\_G : 行政区界断面级别

-- US\_AD\_CD : 上游行政区划代码 (弹出窗口，sql稍后)

-- DOWN\_AD\_CD : 下游行政区划代码 (弹出窗口，sql稍后)

-- SUP\_ORG\_CD : 上级主管单位代码 (弹出窗口)

-- FROM\_ASS\_DT : 开始考核日期

-- MAJ\_AI : 主要考核指标

-- NT : 备注

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

RB\_CD 不显示

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能12：行政区界断面信息修改

条件：断面\_ID != null

操作：1)“行政区界断面”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个控制断面信息**

SELECT AB.RB\_CD ,

AB.AB\_G 行政区界断面级别代码,

ABG.AB\_G\_NM 行政区界断面级别名称,

AB.US\_AD\_CD 上游行政区划代码,

UP.AD\_NM 上游行政区划名称,

AB.DOWN\_AD\_CD 下游行政区划代码,

DOWN.AD\_NM 下游行政区划名称,

AB.SUP\_ORG\_CD 上级主管单位代码,

ORG.ORG\_NM 上级主管单位名称,

AB.FROM\_ASS\_DT 开始考核日期,

AB.MAJ\_AI 主要考核指标,

AB.NT

FROM ZDWARNER.MGMB\_河道断面信息简表 MGMB,

ZDWARNER.WR\_AB\_B AB,

ZDWARNER.P\_WR\_AB\_G ABG,

ZDWARNER.WR\_AD\_B UP,

ZDWARNER.WR\_AD\_B DOWN,

ZDWARNER.WR\_ADMA\_B ORG

WHERE MGMB.河道断面\_ID = *--@断面\_id*

AND MGMB.WR\_SD\_CODE = AB.RB\_CD

AND AB.AB\_G = ABG.AB\_G(+)

AND AB.US\_AD\_CD = UP.AD\_CD(+)

AND AB.DOWN\_AD\_CD = DOWN.AD\_CD(+)

AND AB.SUP\_ORG\_CD = ORG.ORG\_CD(+)

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能13：水功能区监测断面信息删除

条件：断面\_ID!= null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提醒用户**“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”**

“是”执行删除**（WR\_AB\_B）**操作，删除完毕后(物理删除)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能14：显示河道断面与水文监测站的关系

条件：断面\_ID != null

操作：1）“水文测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

按类别，groupgrid显示

显示项目：测站代码,测站名称,建站性质名称,使用性质名称

sql 1) 获得该取水户对应的取水口信息列表

SELECT REL.水文测站\_ID,

v.测站类别id,

V.测站类别名称,

V.测站代码,

V.测站名称,

V.建站性质名称,

V.使用性质名称

FROM ZDWARNER.Mgmb\_Rel\_河道断面与水文测站 REL,

ZDWARNER.V\_水文测站信息 V

WHERE REL.河道断面\_ID = *--@河道断面\_ID*

AND REL.水文测站\_ID = V.水文测站\_ID

ORDER BY v.测站类别id,v.测站代码

3）信息跳转

### 3.23 重点水功能区信息数据库 【李慧】



\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有mgmb\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd。

文件名：/mgmb/shuigongnengqu.js

维护WR\_WFZ\_B、mgmb\_水功能区信息简表、(mgmb\_rel\_敏感目标重点水体 暂缓)

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：见sql，除了排污口\_ID

sql 1) 获得所有水功能区信息列表

SELECT 水功能区\_ID,

水功能区代码,

水功能区名称,

水功能区等级,

起始断面名称,

终止断面名称,

控制断面名称,

水功能区面积,

水质目标名称,

监控级别名称

FROM ZDWARNER.V\_水功能区信息

ORDER BY 水功能区代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询排污口信息

sql 2）

SELECT 水功能区\_ID,

水功能区代码,

水功能区名称,

水功能区等级,

起始断面名称,

终止断面名称,

控制断面名称,

水功能区面积,

水质目标名称,

监控级别名称

FROM ZDWARNER.V\_水功能区信息

WHERE水功能区名称LIKE ‘%@conditionStr%’

ORDER BY 水功能区代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有取用水监测点信息列表

#### 功能2：新建

条件：水功能区\_ID= null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：

-- WFZ\_CD : 水功能区代码

-- WFZ\_NM : 水功能区名称

-- WFZ\_FUN\_SEQ : 水功能区功能排序 对水功能区的主辅功能按次序排列而形成的汉字字符串描述

-- WFZ\_STAR : 水功能区起始断面 断面代码 非uuid （弹出窗口 sql参考模块3.22，功能1）

-- WFZ\_END : 水功能区终止断面 面代码 非uuid（弹出窗口 sql参考模块3.22，功能1）

（WFZ\_STAR、WFZ\_END 2个断面不能是同一个断面值）

-- WFZ\_A : 水功能区面积计量单位为平方公里，计至两位小数

-- WFZ\_LEN : 水功能区长度计量单位为千米，计至两位小数

-- WFZ\_LWL : 水功能区最低水位计量单位为米，计至两位小数

-- WFZ\_WQT : 水功能区水质目标 模块3.12，*--sql wq*

-- MON\_G : 监控级别 模块3.16 *--SQL mon\_g*

-- ENG\_MAN\_CD : 管理单位代码（弹出窗口）

-- NT : 备注

水体主体名称 弹出窗口单选，参考模块3.4，功能6

经纬度坐标

界面不显示的内容:

TS : 时间戳 = 系统时间

WR\_SD\_CODE = WFZ\_CD

水功能区\_ID, 自动生成uuid

gmb \_~.remark null

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水功能区\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个**水功能区**基本信息**

SELECT 水功能区\_ID,

经纬度坐标,

水功能区代码,

水功能区名称,

水功能区功能排序,

起始断面ID,

起始断面名称,

终止断面ID,

终止断面名称,

水功能区面积,

水功能区长度,

水功能区最低水位,

水质目标ID,

水质目标名称,

监控级别ID,

监控级别名称,

管理单位代码,

管理单位名称,

水体id,

水体名称,

控制断面id,控制断面名称,等级id,水功能区等级,

备注

FROM ZDWARNER.V\_水功能区信息 v

WHERE 水功能区\_ID = *--@水功能区\_ID*

3）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：*水功能区\_ID* != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表如下)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

条件：水体主体信息简表.水体\_id != null && 经纬度坐标！=null

操作：点击“地图”标签，调用supermap方法，在地图标绘该对象位置

参数：水体主体id；

返回：对象类型大类列表，及所有水体对象列表

特殊：如果没有返回对象类型列表，直接显示水体对象信息

#### 功能6：显示水功能区与水文测站关系

条件：水功能区\_ID != null

操作：1）“水文测站”标签，

2）显示属于该对象的水文测站信息列表

按类别，groupgrid显示

显示项目：测站代码,测站名称,建站性质名称,使用性质名称

sql 1) 获得该水功能区对应的水文测站信息列表

SELECT REL.水文测站\_ID,

v.测站类别id,

V.测站类别名称,

V.测站代码,

V.测站名称,

V.建站性质名称,

V.使用性质名称

FROM ZDWARNER.Mgmb\_Rel\_水功能区与水文测站 REL,

ZDWARNER.V\_水文测站信息 V

WHERE REL.水功能区\_ID = *--@水功能区\_ID*

AND REL.水文测站\_ID = V.水文测站\_ID

ORDER BY v.测站类别id,v.测站代码

3）信息跳转

#### 功能7：设定水功能区与地表水源地的关系【单选】

条件：水功能区\_ID != null

操作：1)“地表水源地”标签

普通grid显示

显示单选列表，项目：除了敏感水源地\_ID

SQL 1): 复选列表

SELECT 敏感水源地\_ID,

地表水水源地代码,

地表水水源地名称,

地表水水源地类型名称,

水面面积,

水质目标名称,

建设状况,

水源供水持续状况名称,

供水对象名称,

水源地管理单位名称,

应急管理单位名称

FROM ZDWARNER.V\_地表水源地基本信息

ORDER BY 地表水水源地代码

sql 2） 复选列表选中项

SELECT rel.水源地\_id FROM zdwarner.mgmb\_rel\_水源地与水功能区 rel WHERE rel.水功能区\_id = *--水功能区\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

### 3.24 拦河坝信息数据库【翟仕召】





\*为所有P\_WR\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*为所有zdst\_type\_\* 表添加类型数据，请参考DataBaseDesign.vsd

\*文件名：/zdst/lanheba.js

\*维护 WR\_LHB\_T、

ZDST\_水利工程项目简表、

zdst\_rel\_水利工程项目与水体关系表

#### 功能1：列表自动显示(左侧)

显示项目：拦河坝代码、拦河坝名称、坝长、坝高、蓄水量。

sql 1） 获得所有拦河坝信息

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

拦河坝代码,

拦河坝名称,

坝长,

坝高,

蓄水量

FROM ZDWARNER.V\_拦河坝工程信息

ORDER BY 拦河坝代码

模糊查询：

操作1）输入汉字，模糊查询拦河坝信息

sql :

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

拦河坝代码,

拦河坝名称,

坝长,

坝高,

蓄水量

FROM ZDWARNER.V\_拦河坝工程信息

WHERE 拦河坝名称 LIKE '%@conditionStr%'

ORDER BY 拦河坝代码

操作2）删除条件，刷新列表，显示所有拦河坝

#### 功能2：新建

条件：水利工程项目\_ID = null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击“新建”按钮，并清空编辑界面

3）编辑项目：



-- LHB\_CD : 拦河坝代码

-- LHB\_NM : 拦河坝名称

-- LENGTH : 坝长单位米

-- HIGH : 坝高单位米

-- STORAGE\_V : 蓄水量万立方米

NT : 备注

经纬度坐标：

界面不显示：

TS : 时间戳 系统时间

ZDST\_~.Wr\_sd\_code = LHB\_CD

ZDST\_~.水利工程项目\_ID, 自动生成 uuid

ZDST\_~.Type\_id = 8

4)点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能3：修改

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

**sql： 获得某个水电站基本信息**

SELECT 水利工程项目\_ID,

经纬度坐标,

拦河坝代码,

拦河坝名称,

坝长,

坝高,

蓄水量,

备注

FROM ZDWARNER.V\_拦河坝工程信息

WHERE 水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_ID*

4）点击“保存”按钮，保存之前，需根据数据库定义进行前台“必录项”和“合法数据”校验；创建成功后，提示“保存成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

#### 功能4：删除

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“基本信息”标签

2)点击左则列表某条记录，右侧编辑界面显示详细

3）点击“删除”按钮，删除前需提升用户“数据将被删除，且无法恢复，请确认？”

“是”执行删除操作，删除完毕后(物理删除，数据库表见“新建”)，提示“删除成功”并清空编辑界面、刷新左侧列表

并提示“删除成功”

“否”取消删除操作。

#### 功能5：地图显示【superMap接口】

#### 功能6：相关水体

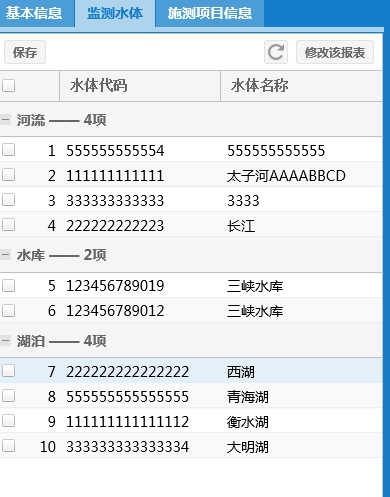
可多选，参考3.4，功能6

条件：水利工程项目\_ID != null

操作：1)“相关水体”标签

按类别名称，groupgrid显示【参考3.4】--1201

显示复选列表，项目：水体代码，水体名称



SQL 1): 复选列表

SELECT 水体\_ID,

水体类型\_ID,

水体类型名称,

WR\_SD\_CODE AS 水体代码,

水体名称,

经纬度坐标

FROM ZDWARNER.V\_水体

ORDER BY 水体类型\_ID, 水体代码;

sql 2） 复选列表选中项

SELECT PRJ\_ST.水体\_ID

FROM ZDWARNER.ZDST\_REL\_水利工程项目与水体 PRJ\_ST

WHERE PRJ\_ST.水利工程项目\_ID = *@水利工程项目\_id*

操作：2) 点击“保存”按钮，保存当前设置信息。

3）信息跳转 --1201

### 3.2x 水功能区界碑信息数据库【待定】

/mgmb/shuigongnengqujiebei.js

### 3.24 行政区信息数据库【待定】

/mgmb/xingzhengqu.js

### 3.25 涉水组织机构信息数据库【待定】

/mgmb/sheshuizuzhijigou.js

### 3.26 字典数据库【李慧】

/sys/zidian.js

按字典名，goupgrid显示，缺省所有分组收缩

SELECT v.字典名,v.代码,v.名称,v.说明 FROM zdwarner.v\_字典 v ORDER BY v.字典名,v.代码

### 3.27 用户信息数据库

/sys/yonghu.js

### 3.28 系统资源监视器

/sys/ziyuanguanliqi.js

## 水质监测

沿用基础信息库的界面风格，左侧为数据查询列表，右侧为数据编辑界面。

### 5.1 水质评价指标信息录入





#### 功能1：新建

1）选择按钮

PROCEDURE SP\_GETMONITOROBJ

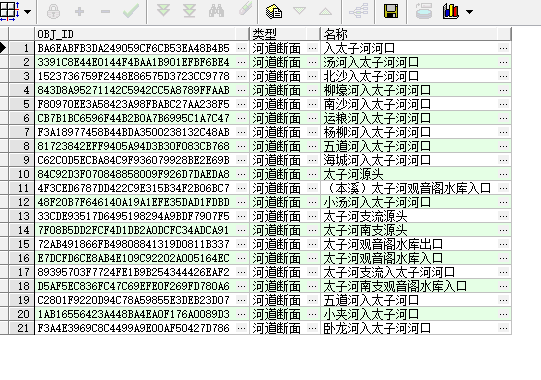
*/\**

*获得观测地点信息*

*-- waterBodyId，String，水体主体ID，第一步Login后用户选中的水体主体*

*-- keywords，String，模糊查询条件*

*\*/*

  
这个是返回结果，界面显示类型，和名称

2）取样位置

select t.取样位置\_id,t.取样位置 from szpj\_sys\_取样位置表 t ORDER BY t.取样位置\_id

3）水质评价类别及指标类型

SP\_GESZPJITEMTYPE

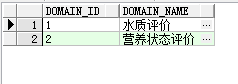
*/\**

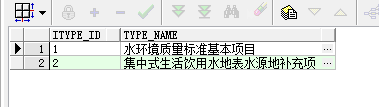
*获得水质评价指标类型*

*P\_IN\_DomainID 为空时，返回 水质评价类别； 不为空时，返回指标类型*

*\*/*

(P\_IN\_DomainID IN VARCHAR2, P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR)

 P\_IN\_DomainID = ‘’

 P\_IN\_DomainID = ‘1’

4）水质评价指标

SP\_GESZPJITEM

*/\**

*根据水质评价指标类型获得指标item*

*如果有 观测点ID 取样位置id 和 观测日期，则同时返回 item\_value*

*\*/*

(P\_IN\_DOMAIN\_ID IN VARCHAR2,

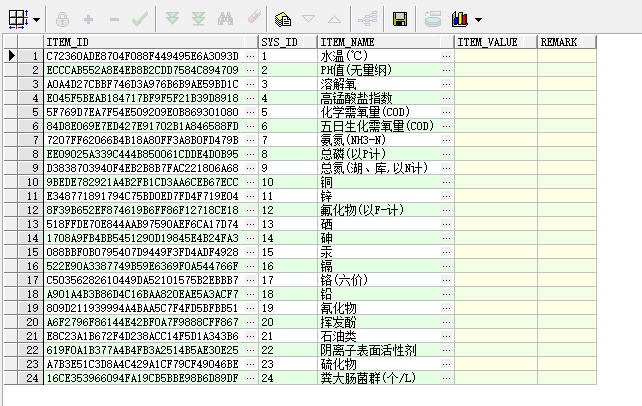
P\_IN\_TYPEID IN VARCHAR2,

P\_IN\_MONITORID IN VARCHAR2,

P\_IN\_MONITORSIDE IN VARCHAR2,

P\_IN\_MONITORDATE IN VARCHAR2,

P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR)



P\_IN\_DOMAIN\_ID = 1 AND P\_IN\_TYPEID = 1

#### 功能2：修改

1）查询水文信息

SELECT S.观测时间,

S.观测点\_ID,

V.WR\_SD\_NM AS 观测点名称,

S.取样位置 AS 取样位置\_ID,

SS.取样位置,

S.水位,

S.流量,

S.水温,

S.气温,

S.备注

FROM ZDWARNER.SZPJ\_BIZ\_水文观测数据 S,

ZDWARNER.V\_水资源对象 V,

ZDWARNER.SZPJ\_SYS\_取样位置表 SS

WHERE S.观测时间 = *--@观测时间*

AND S.观测点\_ID = *--@观测点\_ID*

AND S.取样位置 = *--@取样位置\_ID*

AND S.观测点\_ID = V.OBJ\_ID

AND S.取样位置 = SS.取样位置\_ID;

2）获取指标项，及指标值

参数: P\_IN\_DOMAIN\_ID,

P\_IN\_TYPEID,

P\_IN\_MONITORID,

P\_IN\_MONITORSIDE,

P\_IN\_MONITORDATE

SP\_GESZPJITEM

*/\**

*根据水质评价指标类型获得指标item*

*如果有 观测点ID 取样位置id 和 观测日期，则同时返回 item\_value*

*\*/*

(P\_IN\_DOMAIN\_ID IN VARCHAR2,

P\_IN\_TYPEID IN VARCHAR2,

P\_IN\_MONITORID IN VARCHAR2,

P\_IN\_MONITORSIDE IN VARCHAR2,

P\_IN\_MONITORDATE IN VARCHAR2,

P\_OUT\_OBJS OUT SYS\_REFCURSOR)

#### 功能3：删除

### 5.2 水质评价指标信息查询